

# Kajian Kebijakan Publik 6.1

Strategi Penguatan Kebijakan Makroekonomi dan Keuangan Guna Mempercepat Pencapaian Program Asta Cita Menuju Indonesia Tangguh, Mandiri, dan Sejahtera



IKATAN SARJANA EKONOMI INDONESIA 2025



Cover ini menggambarkan citacita menuju Indonesia tangguh, mandiri, dan sejahtera melalui simbol keping emas yang melambangkan kemakmuran dan kejayaan bangsa. Cahaya pelangi yang memancar dari keping tersebut menandakan optimisme kolektif serta kebersamaan dalam perjalanan panjang menuju masa depan. Garisgaris digital yang mengitari keping emas merepresentasikan bahwa transformasi menuju Indonesia sebagai negara maju harus didasarkan pada ilmu, teknologi, dan inovasi. Paduan warna biru muda. hijau, dan emas merepresentasikan sinergi dan inklusivitas serta menghadirkan kesan modern, elegan, sekaligus berwibawa. Secara keseluruhan, cover ini merefleksikan peran kebijakan makroekonomi sebagai kompas dalam menuntun transformasi ekonomi Indonesia melalui penguatan model pertumbuhan.







# PENGURUS PUSAT IKATAN SARJANA EKONOMI INDONESIA

#### KAJIAN KEBIJAKAN PUBLIK 6.1

# PERAN ISEI MENDORONG TRANSFORMASI EKONOMI MENUJU INDONESIA TANGGUH, MANDIRI, DAN SEJAHTERA: PENGUATAN MODEL PERTUMBUHAN

Kajian Kebijakan Publik adalah kajian yang dipublikasikan oleh Ikatan Sarjana Ekonomi Indonesia (ISEI) yang merangkum berbagai perspektif pemikiran, analisis, dan rekomendasi kebijakan ekonomi publik. Edisi Tahun 2025 kali ini mencakup analisis strategi transformasi ekonomi dalam rangka mendukung Asta Cita sebagai landasan akselerasi. Upaya tersebut antara lain dilakukan melalui penguatan model pertumbuhan yang difokuskan pada sektor-sektor prioritas yang berdampak ekonomi tinggi serta mempertimbangkan inklusivitas. Upaya transformasi ekonomi pada sektor prioritas tersebut didukung kebijakan makroekonomi dan keuangan terutama melalui dukungan pembiayaan.



#### KAJIAN KEBIJAKAN PUBLIK 6.1

# PERAN ISEI MENDORONG TRANSFORMASI EKONOMI MENUJU INDONESIA TANGGUH, MANDIRI, DAN SEJAHTERA: PENGUATAN MODEL PERTUMBUHAN

PELINDUNG : Ketua Umum PP ISEI, Perry Warjiyo
PEMIMPIN REDAKSI : Ketua Bidang III, Aida S. Budiman

**EDITOR** : Aida S. Budiman, Dicky Kartikoyono, Firman Mochtar,

Ryan Rizaldy, Jardine A. Husman, Dhaha P. Kuantan

**PENULIS**: Kurniawan Agung, Rifki Ismal, Donni F. Anugrah, Oki

Hermansyah, Hesti Werdaningtyas, Leslie Djuranovik, Andree B. Makahinda, Kusuma A. Kinanti, Yudha W. Prawira, Nadhil A. Oktaviandhi, Siptian Nugrahawan, Imam W. Indrawan, Alfira Chaerunnisa, Muhammad R.

Ramadhan, Mindya R. Dewi, Agustion Suhada

**ADMINISTRASI**: Siptian Nugrahawan, Mindya R. Dewi

#### **PENERBIT**

#### Pengurus Pusat Ikatan Sarjana Ekonomi Indonesia

Jl. Daksa IV No. 9, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, 12110

Telp: +62-21-22772577 Fax: +62-21-7201812

Email: isei.pusat@gmail.com Website: https://isei.or.id/

#### Kajian Kebijakan Publik 6.1

Peran ISEI Mendorong Transformasi Ekonomi Menuju Indonesia Tangguh, Mandiri, dan Sejahtera: Penguatan Model Pertumbuhan

xvi + 103 Halaman

ISBN:

Cetakan Pertama, 2025

Hak cipta dilindungi Undang-Undang.

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit.

#### KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yana Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nva, buku ini dapat kembali hadir pada tahun ini. Buku ini disusun untuk memberikan pemikiran, analisis, serta rekomendasi kebijakan dalam ranaka memperkuat arah pembangunan ekonomi Indonesia menuju transformasi vana inklusif. berkeadilan, dan berkelaniutan, Buku ini juga sekaligus melengkapi gagasan dan pemikiran dari buku KKP 5.0 tahun sebelumnya yang membahas strategi hilirisasi pangan, dengan menunjukkan relevansinya pada program Cita Pemerintah sebagai landasan akselerasi transformasi ekonomi

Akselerasi transformasi ekonomi nasional menjadi prasyarat penting Indonesia yana tanaauh. mandiri, dan sejahtera. Hal ini harus memanfaatkan ditempuh denaan momentum bonus demografi potensi sumber daya alam (SDA) dalam negeri, di tengah dinamika alobal yang terus berkembang. Untuk itu, penguatan pertumbuhan model ekonomi melalui penciptaan sumber-sumber peninakatan pertumbuhan baru. produktivitas, serta dukungan kebijakan makroekonomi dan keuangan menjadi fondasi yana tidak dapat ditawar.

Seialan dengan hal tersebut. rekomendasi kebijakan yang ditawarkan dalam buku ini diarahkan pada tiga pilar utama. Pertama, strategi penguatan model pertumbuhan berbasis kapital, tengga keria, dan produktivitas untuk memperluas kapasitas perekonomian antaranva nasional. di hilirisasi, perumahan, dan diaitalisasi, Kedua, akselerasi diaitalisasi melalui pengembangan sektor jasa diaital dan infrastruktur data sebagai sumber pertumbuhan baru sekaliaus pendorona inklusi ekonomi dan keuangan, serta peninakatan produktivitas. Ketiaa. penauatan dukunaan pembiayaan bagi sektor-sektor prioritas, khususnya hilirisasi pangan dan perumahan, guna meninakatkan kapasitas produksi serta memperluas akses masyarakat pada hunian lavak. Sinerai dan kolaborasi seluruh pihak, baik Pemerintah, otoritas. pemanaku kepentingan maupun menjadi rumus akselerasi transformasi ekonomi ke depan.

Ikatan Sarjana Ekonomi Indonesia (ISEI) sebagai organisasi yang bergerak dengan konsep kemitraan dengan melibatkan tiga pilar utama dalam pembangunan ekonomi, yaitu Akademisi (A), Business (B), dan Government (G), terus berkomitmen untuk memberikan kontribusi nyata terhadap perekonomian nasional. Kontribusi ISEI iuaa semakin nyata mendorong transformasi ekonomi secara kolaboratif dalam berbagai bentuk kegiatan, antara lain penulisan kajian serta pelaksanaan seminar dan Focus Group Discussion (FGD) di berbagai daerah. Salah satu hasil kajian ISEI terangkum dalam Buku KKP 6.0 ini yang menjabarkan tinjauan teoretis terkait model pertumbuhan ekonomi, sektor prioritas sebagai sumber pertumbuhan, dan kebijakan pendukung melalui pembiayaan untuk mendukung akselerasi transformasi ekonomi melalui program Asta Cita Pemerintah.

Akhir kata, kami berharap bahwa buku KKP 6.0 ini dapat menjadi acuan bagi Pemerintah, akademisi, pelaku usaha, dan seluruh pemanaku kepentingan. Semoga kontribusi memperkaya ini dapat khazanah pemikiran dalam merumuskan strateai pembangunan ekonomi yang mampu membawa Indonesia meniadi negara yang tangguh, mandiri, dan sejahtera. Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa meridhoi langkah-langkah ini.

**Dr. Perry Warjiyo** Ketua Umum Pengurus Pusat (PP) ISEI

#### PENGANTAR EDITORIAL

Puji syukur kami panjatkan kepada Maha Allah Yana Kuasa terselesaikannya Buku Kajian Kebijakan Publik (KKP) 6.1 dengan tema "Strategi Penguatan Kebijakan Makroekonomi dan Keuangan Guna Mempercepat Pencapaian Program Asta Cita Menuju Tangguh, Mandiri. Indonesia Sejahtera". Kami menyambut baik kehadiran buku ini sebagai kelanjutan komitmen ISEI dalam menghadirkan gagasan strategis yang lahir dari kolaborasi antara akademisi, bisnis. dan pemerintah, baik di tingkat pusat maupun daerah. Apresiasi sampaikan kepada seluruh jajaran Pengurus Pusat ISEI, khususnya Bidana III, serta Pengurus ISEI Daerah yang turut berkontribusi dalam penyusunan buku ini.

Buku KKP edisi keenam ini menegaskan pentingnya penguatan model pertumbuhan ekonomi untuk mendukung program Asta Cita sebagai akselerasi transformasi landasan ekonomi menuju negara maju vana tangguh, mandiri, dan seightera. Penauatan model pertumbuhan ekonomi meniadi krusial, denaan fokus pengembangan sektor-sektor prioritas yang berdampak tinggi dan menvertakan inklusivitas. Sektor-sektor prioritas tersebut meliputi hilirisasi sektor

mineral dan pertanjan serta perumahan mendukuna peningkatan kapital, percepatan digitalisasi guna mendorona produktivitas. perluasan kebijakan inklusif. Kebijakan makroekonomi dan keuanaan melalui pembiayaan menjadi elemen penting dalam mendukung transformasi pada sektor-sektor prioritas. Selain menyoroti strateai penauatan model pertumbuhan ekonomi, buku ini juga menyajikan rekomendasi kebijakan yang terukur, mulai dari akselerasi ekonomi dan keuangan digital, hingga pembiayaan untuk hilirisasi pangan dan perumahan. Sinergi kebijakan fiskal, moneter, dan keuangan menjadi fondasi penting dalam mengawal arah transformasi ekonomi ke depan.

ISEI akan terus berkomitmen memperkuat peran sebagai wadah intelektual yang menjembatani dunia akademis, bisnis, dan kebijakan publik, sehingga rekomendasi yang dihasilkan dapat memberikan kontribusi nyata bagi pembangunan ekonomi Indonesia.

Akhir kata, semoga buku ini menjadi inspirasi, memperkaya wawasan, dan menjadi rujukan strategis bagi seluruh pemangku kepentingan dalam bersama-sama mewujudkan Indonesia yana tanaguh, mandiri, dan sejahtera.

Dr. Aida S. Budiman Ketua Bidang III PP ISEI – Perumusan Kebijakan Makroekonomi dan Keuangan

#### RINGKASAN EKSEKUTIF

Indonesia saat ini berada dalam fase transformasi ekonomi menuju negara maju yang tangguh, mandiri, dan seiahtera. Transformasi dilakukan di tengah tren global yang membawa risiko. peluana maupun dengan memanfaatkan momentum bonus demografi dan potensi SDA secara optimal melalui kebijakan yang tepat dan terarah. Meski transformasi sudah membuahkan hasil. tantangan seperti singkatnya window demografi vana puncaknya akan habis pada 2035 serta tingkat produktivitas dan efisiensi vana masih perlu terus didorona membutuhkan transformasi vana menaakselerasi dan meningkatkan lintasan pertumbuhan untuk mencapai taraet janaka panjananya. Optimalisasi bonus demografi memerlukan kebijakan pembangunan yang berpusat pada manusia. vakni diarahkan pada peningkatan produktivitas tengga kerja dan penciptaan lapangan kerja berkualitas yang berimbang dengan peningkatan populasi angkatan kerja (Arslanalp et al., 2018). Sementara itu, penaelolaan SDA harus diarahkan untuk mengoptimalkan peluang peningkatan nilai tambah. mendorona transfer teknologi, serta memperbesar kapasitas nasional. Transformasi struktural vana berkelaniutan menuntut pemanfaatan sumber dava sesuai keunggulan komparatif (Lin, 2012).

Program Asta Cita Pemerintah sebagai landasan untuk mengakselerasi transformasi ekonomi Indonesia perlu didukung dengan strategi penguatan model pertumbuhan. Program tersebut mengarahkan pertumbuhan ekonomi

lebih berkeadilan dan merata, mandiri. efisien, serta berkelanjutan melalui seranakaian kebijakan reformasi struktural. Program Asta Cita ini perlu didukung dengan strategi penguatan model pertumbuhan ekonomi vaitu vana diimplementasikan melalui sektor-sektor prioritas program Asta Cita dengan dampak ekonomi tinggi dan mempertimbanakan inklusivitas. Secara teori, penguatan kebijakan untuk meningkatkan kapasitas perekonomian reformasi struktural melalui berangkat dari model pertumbuhan Solow (1956) dengan meningkatkan kapital, tengga keria berkualitas, serta produktivitas. Dalam perspektif janaka menengah panjana, transformasi pula didukuna oleh kebijakan penaelolaan permintaan siklikal sampina reformasi struktural untuk mendorona pertumbuhan ekonomi (Wariivo dan Juhro, 2016). dapat berakselerasi mencapai target pertumbuhan, dibutuhkan penguatan model pertumbuhan yang tidak hanya berfokus pada peningkatan kapital, namun juga kualitas tenaga kerja serta produktivitas.

Upaya penguatan model pertumbuhan pada sektor-sektor prioritas Asta Cita dapat dilakukan melalui kebijakan makroekonomi dan keuangan yang kredibel. Tema inilah yang diangkat pada Buku Kajian Kebijakan Publik (KKP) 6.1 yang merupakan kontribusi pemikiran Ikatan Sarjana Ekonomi Indonesia untuk mendukuna akselerasi transformasi ekonomi Indonesia. Kajian ini merupakan kelanjutan dari KKP 5.0 yang mendalami strategi penguatan hilirisasi pangan

mendukung akselerasi transformasi Indonesia Dalam KKP 5.0 tersebut hilirisasi panaan telah dibahas secara komprehensif sebagai strategi kebijakan menaakselerasi transformasi ekonomi secara sinerais. Pembahasan pada KKP sebelumnya menekankan model hilirisasi untuk Indonesia. utamanya hilirisasi panaan sebagai alternatif strategi untuk mendukung transformasi ekonomi, implementasi hilirisasi panaan di daerah, serta pembiayaan hilirisasi pangan yang didukung dengan digitalisasi Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) hilirisasi pangan. Sebagai kelanjutan dari buku sebelumnya, KKP 6.1 akan melihat penguatan model pertumbuhan yang tidak saja diprioritaskan pada sektor hilirisasi panaan sebagai implementasi program hilirisasi berbasis SDA, tapi juga pada sektor perumahan sebagai bagian dari pembangunan infrastruktur yang berkelanjutan, serta pada perluasan dan pengembangan digitalisasi untuk peningkatan produktivitas. Pemaparan strategi ini didukung tinjauan teoretis dan perumusan model pertumbuhan vana disertai dengan penentuan sektorsektor prioritas, dukungan pembiayaan, termasuk rekomendasi kebijakan yang diperlukan.

#### Strategi Penguatan Model Pertumbuhan untuk Mendukung Asta Cita

Kineria ekonomi Indonesia pascapandemi semakin pulih ditopana oleh kebijakan hilirisasi namun dihadapkan pada sejumlah tantangan. Strategi hilirisasi berhasil meningkatkan nilai tambah dan memperkuat struktur ekonomi Indonesia. Namun demikian. pertumbuhan belum sepenuhnya inklusif dari sisi serapan tenaga kerja. ketidakpastian itu, meningkat akibat kebijakan tarif AS dan eskalasi perang dagang, sehingga memperkuat urgensi transformasi ekonomi untuk memastikan Indonesia tetap berada pada lintasan menuju negara maju yang tangguh, mandiri, dan sejahtera.

Dalam menahadapi tantanaan tersebut, Indonesia perlu memperkuat strateai transformasi melalui penauatan model pertumbuhan serta implementasinya yang selaras dengan Asta Cita sebagai landasan akselerasi transformasi. Menaacu pada teori pertumbuhan ekonomi, transformasi membutuhkan strateai peninakatan produktivitas. kapital. dan tenaga kerja. Inovasi dan adopsi teknologi digital meniadi salah satu penggerak utama produktivitas jangka panjang (Aghion dan Howitt, 1992). Sementara itu, berdasarkan Hausmann et al. (2007), struktur ekspor vana lebih kompleks berkorelasi positif dengan pertumbuhan jangka panjang yana lebih kuat. Melalui hilirisasi, Indonesia dapat meningkatkan nilai tambah ekspor lewat pemrosesan laniutan SDA. Adapun upaya penguatan tenaga kerja memerlukan strategi perluasan kesempatan kerja yang inklusif. Secara dalam menciptakan empiris. source of growth Pemerintah perlu menerapkan strategi dengan skenario model pertumbuhan baseline maupun optimis berdasarkan pada tingkatan kebijakan yang ditempuh strateai pada kapital, kualitas tenaga keria. dan produktivitas. Berdasarkan hal tersebut, maka fokus utama penauatan model pertumbuhan dapat dilakukan melalui pengembangan sektor prioritas untuk meningkatkan marginal product of capital (MPK) dan marginal product (MPL), serta labor penguatan diaitalisasi untuk meningkatkan produktivitas. Sektor prioritas dapat meningkatkan kapasitas kapital perekonomian (MPK), disertai dengan penguatan serapan tenaga

(MPL) melalui investasi pada sektor capital intensive dan labor intensive. Sektor prioritas diarahkan pada hilirisasi dan perumahan, mengingat hilirisasi sektor mineral dan pertanian mendukuna peningkatan kapital. sedanakan pengembangan sektor perumahan memiliki efek pengganda tinggi bagi ekonomi maupun sosial masyarakat. Strategi ini didukung pula dengan percepatan digitalisasi untuk mendukuna peninakatan produktivitas.

Penguatan model pertumbuhan ekonomi yana diarahkan pada sektor prioritas perlu disertai dengan kebiiakan makroekonomi serta keuangan. Ekonomi dan keuangan digital berpotensi meniadi sumber pertumbuhan ekonomi baru dan peningkatan produktivitas. Pembiavaan meniadi elemen penting mendukuna transformasi pada sektor baik hilirisasi khususnya melalui model bisnis hilirisasi panaan end-to-end, sektor perumahan melalui perluasan peran lembaga pembiayaan, maupun UMKM melalui pendekatan adaptif dan terdiversifikasi.

#### Ekonomi dan Keuangan Digital Sebagai Mesin Baru Pertumbuhan Ekonomi Indonesia

Digitalisasi berpotensi menjadi mesin baru untuk mendorong produktivitas yang merupakan kunci pertumbuhan ekonomi berkelanjutan. Selain itu, diaitalisasi iuaa berperan dalam mengurangi kebocoran ekonomi dan meninakatkan inklusivitas untuk mendukuna pertumbuhan ekonomi yang lebih tinggi. Indonesia memiliki besar dalam mendorona produktivitas melalui digitalisasi, seiring pesatnya perkembangan ekonomi dan keuangan digital.

Seirina meningkatnya digitalisasi, potensi sektor iasa semakin besar sebagai sumber pertumbuhan ekonomi baru. Saat ini, sektor jasa alobal semakin mengungguli kineria manufaktur. Memperhatikan sektor perkembangan tersebut, sektor jasa dapat menjadi alternatif bagi negara berkembana seperti Indonesia vana hendak merealokasi sumber daya ke sektor-sektor lebih produktif. Dalam kelompok ekspor jasa, ekspor jasa digital atau digitally enabled services export (DDSE) tumbuh paling cepat dan mendominasi total panasa ekspor iasa alobal. Indonesia memiliki potensi ekspor jasa digital yang terbilang besar sehingga sektor tersebut muncul sebagai kandidat prospektif untuk menjadi sumber pertumbuhan baru bagi ekonomi Indonesia. Untuk memperkuat daya saing ekspor jasa digital diperlukan percepatan peningkatan keterampilan SDM, penguatan infrastruktur digital, termasuk penyediaan skema insentif ekspor, serta penyusunan regulasi yang lebih proporsional.

Digitalisasi juga berpotensi besar dalam meningkatkan produktivitas perekonomian, salah satunya untuk memperluas akses masyarakat ke pembiayaan. Infrastruktur data hadir sebagai kunci dalam menciptakan virtuous circle digitalisasi vana mampu meningkatkan produktivitas. Melalui infrastruktur data. ieiak transaksi ekonomi dan keuanaan dapat ditautkan dengan profil pelaku secara akurat sehinaga informasi menjadi lebih efisien. simetris, dan dapat dimanfaatkan untuk memperlugs akses, termasuk dalam pembiayaan. Untuk itu, pengembangan infrastruktur data yang terintegrasi dengan sistem keuangan, khususnya infrastruktur sistem pembayaran ritel, meniadi krusial. Dalam konteks ini. keberadaan identitas digital menjadi Upava penyiapan identitas digital perlu dilakukan secara harmonis dengan identitas digital lain yang sudah tersedia, serta didukung oleh pengembangan infrastruktur digital.

#### Strategi Mendorong Pembiayaan Hilirisasi Pangan dan Sektor Perumahan

Pertanian Sektor dan sektor perumahan menjadi salah satu mesin penggerak utama ekonomi. Hal ini ditandai dengan kemampuannya dalam menyerap tenaga kerja serta meningkatkan permintaan domestik. Pemerintah melalui Asta menempatkan ketahanan panaan dan perumahan sebagai prioritas, sinyal bahwa kepentingan hajat hidup orang banyak berada di baris terdepan. Saat ini, pembiayaan pertanian khususnya hilirisasi pangan masih tumbuh namun dengankecenderungan melambat. Pada saat bersamaan, pasar perumahan baik primer maupun sekunder, menunjukkan perlambatan yang juga tercermin pada sisi pembiayaannya. Salah satu kendala utama yang teridentifikasi adalah inovasi model pembiayaan yang masih terbatas. Tanpa terobosan dari skema terintegrasi dari hulu ke hilir maupun produk yang lebih inklusif, lambatnya pengembangan berisiko menjadi lebih persisten.

Hilirisasi pangan dihadapkan pada sejumlah tantangan seperti penurunan produktivitas. kelembaaaan vana belum kokoh, serta rantai pasok/ perdagangan yang belum efisien. terdapat peluana Namun. melalui inovasi pembiayaan bagi korporasi kecil, korporatisasi untuk akses pasar, dan appetite perbankan syariah. Sementara sektor perumahan dihadapkan pada kinerjanya yang masih dalam tekanan, daya beli terutama RT bawah dan

model pembiayaan yang monoton; terdapat namun peluana seperti memiliki backloa tinaai. beberapa daerah menunjukan kinerja vana lebih baik, dan model svariah vana membuka ruang ekspansi. Oleh karena itu perlu diperkuat kelembagaan dan memangkas biaya dan mata rantai serta mempercepat inovasi pembiayaan agar dua sektor kembali jadi lokomotif pertumbuhan yang berkelanjutan.

Model pembiayaan baik untuk hilirisasi pangan maupun perumahan memiliki pengembangan strategi masingmasing. Pada hilirisasi pangan, model pembiayaan perlu dikembanakan sesuai dengan karakteristik kebutuhan seperti UMKM yang kerap menghadapi keterbatasan aaunan. Instrumen seperti subsidi bunga melalui KUR, akses pembiayaan yang terintegrasi didukuna oleh insentif fiskal dan likuiditas, dana bergulir koperasi, serta mekanisme business matching dan promosi investasi meniadi pentina. Selain itu, implementasi pendanaan berbasis roadmap potensi hilirisasi pangan, penguatan kemitraan petani industri. serta dukungan kebijakan fiskal bagi UMKM pertanian memperkuat ekosistem pembiayaan yang mampu mendorong produktivitas, memperluas akses pasar, dan mendukung ketahanan pangan nasional. Adapun model pembiayaan perumahan dibutuhkan pendekatan salina melenakapi melalui diversifikasi skema pembiayaan, baik konvensional maupun syariah, yang didukuna oleh kolaborasi strateais termasuk non bank seperti PP, SMF, dan Tapera dalam rangka memperluas akses masyarakat. Sinergi kebijakan fiskal dan makroprudensial diperlukan memastikan terciptanva skema pembiayaan yang inklusif dan berkelanjutan.

#### Rekomendasi Kebijakan

kebijakan Dukungan program Asta Cita perlu ditempuh melalui strategi struktural jangka menengah berbasis model pertumbuhan Solow pada sektor-sektor prioritas. Dalam penguatan model pertumbuhan tersebut kapital perlu ditinakatkan melalui seranakaian upava perbaikan iklim investasi. SDM perlu diperkuat melalui pendidikan, vokasi, sertifikasi, implementasi program MBG. peninakatan partisipasi perempuan dalam angkatan kerja. Produktivitas perlu ditinakatkan melalui akselerasi pembangunan infrastruktur, penguatan rantai pasok, digitalisasi, R&D, serta efisiensi pasar.

Akselerasi ekonomi dan keuangan perlu ditempuh melalui penguatan daya saina ekspor iasa digital dan penyiapan infrastruktur data. Penguatan daya saing ekspor iasa diaital membutuhkan percepatan peningkatan keterampilan SDM. penguatan infrastruktur diaital. penguatan partisipasi dan diplomasi Indonesia pada fora internasional. penyedigan skema insentif ekspor. serta penyusunan regulasi yang lebih proporsional. Sementara itu, penyiapan identitas digital perlu dilakukan secara harmonis dengan identitas digital lain yang sudah tersedia, serta didukung oleh pengembangan infrastruktur digital dan penguatan consent architecture.

Upaya mendorona pembiayaan hilirisasi panaan perlu dilakukan dengan berfokus pada penyesuaian pembiayaan model yanq selaras dengan karakteristik bisnis, utamanya pada UMKM. Pembiayaan juga dapat diperkuat melalui penyusunan roadmap hilirisasi pangan di daerah, penguatan kemitraan antara petani dan industri. serta dukungan kebijakan fiskal untuk UMKM pertanian, Sinerai lintas lembaga investasi. promosi termasuk penguatan riset dan pengembangan (R&D), akan memperluas diversifikasi produk dan meningkatkan daya saing. Penguatan infrastruktur produksi dan distribusi, serta adopsi teknologi digital untuk efisiensi dan perluasan akses pasar, juga menjadi kunci akselerasi hilirisasi pangan.

Upaya mendorona pembiayaan perumahan perlu dilakukan melalui diversifikasi skema pembiayaan dan inovasi produk. Berbagai skema pembiayaan dan penaalihan subsidi uang muka ke pembayaran perlu diperluas paiak pembeli untuk meningkatkan akses keterjangkauan perumahan. Berbagai skema seperti Tapera. bantuan pembiayaan perumahan, dan KPBU perlu terus didorong untuk menambah pasokan rumah layak huni. Berbagai skema ini terus diselaraskan denaan kebijakan makroprudensial akomodatif sehingga tetap menjaga dava beli masvarakat. Kolaborasi dan sinergi lintas lembaga dan perusahaan pembiayaan juga perlu terus didorona auna menyediakan sumber dana murah jangka panjang.

## **DAFTAR ISI**

KATA PEN		vi	DAFTAR ISI	xiv
	AR EDITORIAL	viii	DAFTAR GRAFIK	XV
RINGKASA	AN EKSEKUTIF	ix	DAFTAR TABEL & GAMBAR	xvi
	TA CITA SEBAGAI LANDASAN DONESIA TANGGUH, MANDIRI,		RASI TRANSFORMASI EKONOMI MENUJU JAHTERA	2
1.1.	. Transformasi Ekonomi Indonesi	ia Menuji	u Negara Maju dan Berkelanjutan	4
1.2.	. Asta Cita sebagai Landasan Al	kselerasi	Transformasi Ekonomi Indonesia	7
1.3.	. Strategi Penguatan Model Pert Transformasi	umbuhai	n Sektor Prioritas Misi Asta Cita untuk Akselerasi	9
	RATEGI MODEL PERTUMBUHA ANSFORMASI EKONOMI	N DALAI	M DUKUNGAN MISI ASTA CITA UNTUK	14
2.1.	. Tinjauan Teoretis Strategi Mode	el Pertum	nbuhan Ekonomi	16
2.2.	. Model Pertumbuhan Ekonomi d	lengan P	rogram Asta Cita untuk Akselerasi Transformasi	23
2.3.	. Dukungan Kebijakan Makroeko Ekonomi	nomi daı	n Keuangan untuk Akselerasi Pertumbuhan	25
	ONOMI DAN KEUANGAN DIGIT MBER PERTUMBUHAN BARU N			30
3.1.	. Digitalisasi dan Produktivitas			32
3.2.	. Potensi Sektor Ekspor Jasa Digi	ital		36
Boks 3.1.	. Definisi Ekspor Data Digital (Di	gitally Er	nabled Services Export)	42
Boks 3.2.	. Estimasi Aktivitas Pembentuk F Depan	Profil Eks	por Jasa Digital Indonesia dan Prospek Ke	43
3.3.	. Pengembangan Infrastruktur D	ata		46
Boks 3.3.	. India Stacks			53
	RATEGI MENDORONG PEMBIAY N SEKTOR PERUMAHAN	YAAN HI	LIRISASI PANGAN	56
4.1.	. Penguatan Model Pembiayaan	Hilirisas	Pangan dan Sektor Perumahan	58
4.2.	. Asesmen Kinerja, Tantangan do Mendorong Pertumbuhan Ekon		ng Pembiayaan Hilirisasi Pangan untuk	60
Boks 4.1.	. Penguatan Ketahanan Pangan	Melalui I	Praktik Pangan Berkelanjutan	70
4.3.	. Asesmen Kinerja, Tantangan do mendorong Pertumbuhan Ekon		ng Pembiayaan Sektor Perumahan untuk	72
Boks 4.2.	. Green Building di Indonesia			77
4.4.	. Identifikasi Model Bisnis Pengu Perumahan	atan Sek	tor Pangan dan Kebijakan Pendukung Sektor	79
Boks 4.3.	. Peluang Optimalisasi Skema Pr	embiaya	an Sharia Restricted Investment Account (SRIA)	90
Boks 4.4.	. Potensi Sumber Pembiayaan In Syariah	ıklusif Me	elalui Sinergi Keuangan Komersial dan Sosial	92
BAB V KE	SIMPULAN DAN REKOMENDAS	SI KEBIJA	KAN	94
5.1.	. Kesimpulan			96
5.2.	. Rekomendasi Kebijakan			97
DAFTAR PU	JSTAKA			102
UCAPAN TE	ERIMA KASIH			108

## **DAFTAR GRAFIK**

Grafik 1.1.	GNI/kapita dan Tingkat Kemiskinan Indonesia (1970-2024)	4
Grafik 1.2.	Tingkat Kemiskinan dan Indeks Gini Indonesia (1970-2024)	4
Grafik 1.3.	Rasio Ketergantungan	6
Grafik 2.1.	Pertumbuhan Ekonomi Empat Macan Asia	19
Grafik 2.2.	Tenaga Kerja per Kapita Empat Macan Asia	20
Grafik 2.3.	Pertumbuhan Kapital dan TFP Empat Macan Asia	20
Grafik 2.4.	Struktur Nilai Tambah Manufaktur Berdasarkan Tingkat Teknologi	21
Grafik 2.5.	Sumber Pertumbuhan Ekonomi Indonesia	22
Grafik 2.6.	Perkembangan Total Factor Productivity	22
Grafik 2.7.	Perkembangan Incremental Capital Output Ratio (ICOR)	23
Grafik 2.8.	Skenario Pertumbuhan Produktivitas	25
Grafik 2.9.	Perkembangan SI Gap Indonesia	26
Grafik 2.10.	Perkembangan ICOR, Investasi dan PDB Indonesia	26
Grafik 2.11.	Pangsa Tenaga Kerja Industri Mikro Kecil dan Industri Besar Sedang (2021)	27
Grafik 3.1.	Perkembangan Digital Payments Indonesia	34
Grafik 3.2.	Proyeksi Digital Payments	34
Grafik 3.3.	Transaksi BI-Fast dan SNAP	34
Grafik 3.4.	Sebaran Merchant QRIS	34
Grafik 3.5.	World Goods vs Services Trade 1975-2018	36
Grafik 3.6.	World Manufacturing vs Services Shares	37
Grafik 3.7.	World services vs goods exports	37
Grafik 3.8.	Modern Service Exports	37
Grafik 3.9.	Tren Perkembangan DDSE Indonesia	38
Grafik 3.10.	Ekspor Jasa Indonesia dan Komponennya, 2006-2021	38
Grafik 4.1.	Pertumbuhan & Andil Wilayah Kredit Hilirisasi Pangan	60
Grafik 4.2.	Pangsa Kredit Hilirisasi Pangan per Komoditas	60
Grafik 4.3.	Pembiayaan Perbankan Syariah berdasarkan Sektor Ekonomi	61
Grafik 4.4.	Subsektor Pembiayaan Perbankan Syariah pada Sektor Hilirisasi Pangan	61
Grafik 4.5.	Pertumbuhan dan NPL Perumahan	73
Grafik 4.6.	Pertumbuhan Kredit Perumahan per Penyalur FLPP	73
Grafik 4.7.	Kontribusi Pertumbuhan KPR Berdasarkan Tipe Properti	73
Grafik 4.8.	NPL Berdasarkan tipe Properti	74
Grafik 4.9.	Perkembangan Tambahan PMN dan Penyaluran FLPP	75
Grafik 4.10.	Perkembangan Penyaluran KPR PT SMF	75
Grafik B4.4.1.	Perbandingan Pengumpulan ZIS-DSKL	92
Grafik B4.4.1.	Perbandingan Pengumpulan ZIS-DSKL	92
Grafik B4.4.2.	Perbandingan Penyaluran ZIS-DSKL	92

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1.	Sektor Prioritas Pendukung Strategi Penguatan Model Pertumbuhan	28
Tabel 3.1.	Komponen Sektor Unggulan Ekspor Jasa Digital Indonesia	39
Tabel 4.1.	Backlog dan Supply Rumah Subsidi per Wilayah	74

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1.	Tahapan Transformasi Ekonomi RPJPN 2025-2045	7
Gambar 1.2.	Peran Kebijakan dalam Pengelolaan Siklus Ekonomi	9
Gambar 1.3.	Asta Cita sebagai Landasan Akselerasi Transformasi Ekonomi Indonesia Maju 2045 dengan Strategi Dukungannya Melalui Penguatan Model Pertumbuhan	12
Gambar 2.1.	Strategi Model Pertumbuhan Jangka Menengah dan Panjang	20
Gambar 2.2.	Daftar Proyek Prioritas Asta Cita	23
Gambar 2.3.	Pemetaan Proyek Strategis dalam Mendukung Model Pertumbuhan	25
Gambar 3.1.	Digitalisasi, Produktivitas dan PDB	33
Gambar B3.2.1.	Alur Proses Pengolahan Data Ekspor Impor	44
Gambar B3.2.2.	Key Player DDSE Indonesia (Temporary).	45
Gambar 3.2.	Pemetaan adopsi pembayaran digital vs kualitas infrastruktur digital secara spasial	46
Gambar 3.3.	Strategi Perluasan Akseptasi Digital Berdasarkan Karakteristik Wilayah	47
Gambar 3.4.	Dampak Digitalisasi terhadap Produktivitas Ekonomi dan PDB – Studi Kasus Indonesia.	52
Gambar B3.3.1.	Pondasi India Stacks	53
Gambar B3.3.2.	Siklus dalam India Stacks	54
Gambar 4.1.	Model Bisnis Mendorong Kredit Usaha Rakyat di Daerah	59
Gambar 4.2.	Sebaran Hilirisasi Pangan Korporasi berdasarkan Skala Usaha	62
Gambar 4.3.	Gambaran Skema Pembiayaan Hilirisasi Pangan Berdasarkan Wilayah	80
Gambar 4.4.	UMKM komoditas Holtikultura Binamitra Usaha Tani	81
Gambar 4.5.	UMKM komoditas Cabai EPTILU	81
Gambar 4.6.	UMKM komoditas Jagung Gapoktan Nirannuang	82
Gambar 4.7.	Success Story Model Pembiayaan Hilirisasi Beras di Sumatera Selatan	83
Gambar 4.8.	Model Bisnis Hilirisasi Bawang Merah	84
Gambar 4.9.	Model Bisnis Hilirisasi Beras	84
Gambar 4.10.	Success Story Model Pembiayaan Skema Rent-to-Own	87
Gambar B4.3.1.	Skema SRIA (Sharia Restricted Investment Account)	90
Gambar 4.3.	Gambaran Skema Pembiayaan Hilirisasi Pangan Berdasarkan Wilayah	80
Gambar 4.4.	UMKM komoditas Holtikultura Binamitra Usaha Tani	81

Gambar 4.5.	UMKM komoditas Cabai EPTILU	81
Gambar 4.6.	UMKM komoditas Jagung Gapoktan Nirannuang	82
Gambar 4.7.	Success Story Model Pembiayaan Hilirisasi Beras di Sumatera Selatan	83
Gambar 4.8.	Model Bisnis Hilirisasi Bawang Merah	84
Gambar 4.9.	Model Bisnis Hilirisasi Beras	84
Gambar 4.10.	Success Story Model Pembiayaan Skema Rent-to-Own	87
Gambar B4.3.1.	Skema SRIA (Sharia Restricted Investment Account)	90
Gambar B4.4.1.	Skema Cash Waqf Linked Sukuk (CWLS)	93
Gambar B4.4.1.	Skema Cash Waqf Linked Deposit (CWLD)	93

# **BABI**

ASTA CITA SEBAGAI
LANDASAN AKSELERASI
TRANSFORMASI
EKONOMI MENUJU
INDONESIA TANGGUH,
MANDIRI, DAN
SEJAHTERA

ini. Indonesia berada dalam Saat fase transformasi ekonomi menuju negara maju yang tangguh, mandiri, dan sejahtera. Transformasi dilakukan memanfaatkan momentum denaan bonus demografi dan potensi SDA melalui secara optimal kebijakan yang tepat dan terarah. Transformasi mulai membuahkan sudah hasil. namun tantangan seperti singkatnya bonus demografi window vana puncaknya akan habis pa<u>da 2035</u> serta tingkat produktivitas yang masih perlu terus didorong mem<u>butuhkan</u> strategi transformasi yana mengakselerasi pertumbuhan untuk mencapai taraet janaka panjananya.

Strategi transformasi ekonomi yang dituangkan dalam rencana pembangunan ianaka panjang diperkuat denaan Asta program Cita untuk lima tahun ke depan sebagai landasan akselerasi. Untuk dapat berakselerasi mencapai target pertumbuhan yang tinggi, strategi transformasi tersebut perlu dirumuskan dalam model pertumbuhan vana diperkuat dengan peningkatan kapital kualitas tenaaa keria

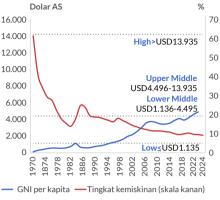
peningkatan produktivitas. ranaka mendukuna pertumbuhan yang inklusif, merata, efisien, dan berkelanjutan, penguatan model pertumbuhan meniadi ekonomi krusial, khususnya dengan berfokus pengembangan sektor-sektor pada prioritas yang berdampak tinggi dan menyertakan inklusivitas.

Buku ini menggagas dua pendekatan untuk menentukan sektor prioritas baai model pertumbuhan dalam ranaka meningkatkan kapital, kualitas tenaga keria, dan produktivitas. Sektor-sektor prioritas tersebut mencakup sektor hilirisasi pangan sebagai implementasi program hilirisasi berbasis SDA yang merupakan buah pemikiran pada buku KKP 5.0; sektor perumahan dengan efek pengganda tinggi bagi ekonomi; serta dengan perluasan dan pengembangan digitalisasi untuk peningkatan produktivitas. Upava mendorona akselerasi transformasi ekonomi tersebut memerlukan dukungan kebijakan makroekonomi dan keuangan termasuk strategi pembiayaan, sebagai pengungkit transformasi ekonomi Indonesia yang sedang berlangsung.

# 1.1. Transformasi Ekonomi Indonesia Menuju Negara Maju dan Berkelanjutan

Indonesia saat ini berada dalam fase transformasi ekonomi menuju negara maju yang tangguh, mandiri, dan seiahtera. Transformasi diarahkan untuk mewuiudkan pertumbuhan ekonomi yang tinggi, inklusif. dan berkelanjutan yang menjadi prasyarat negara maiu. dengan pertumbuhan yang tinggi dan kesejahteraan yang merata memiliki karakteristik yang tahan terhadap guncangan dan adaptif terhadap perubahan (tanaauh). berdaulat serta berdiri di atas kekuatan sendiri (mandiri), dengan kehidupan yang lavak vana dirasakan oleh semua rakvat (sejahtera). Melalui transformasi ini, Indonesia diprakirakan mampu keluar dari middle income trap (Kementerian 2024). PPN/Bappenas. Capaian transformasi sejauh ini menunjukkan tren positif yang tecermin dari dua indikator utama, yaitu pendapatan per kapita dan tingkat kemiskinan. Pendapatan per kapita Indonesia terus meningkat dan telah mencapai sekitar 4.910 dolar AS pada 2024 (BPS, 2024), sehingga menempatkan Indonesia dalam kategori upper middle income country (Grafik 1.1). Tingkat kemiskinan pada 2024 juga secara konsisten menurun hinaga 9.03%, yang disertai perbaikan ketimpangan ekonomi (Grafik 1.2). Ke depan, untuk dapat memanfaatkan peluang dan menjawab tantangan pertumbuhan, transformasi penguatan diakselerasi dengan kebijakan yang menempatkan pengembangan sumber daya manusia (SDM) dan peningkatan kapasitas sebagai prioritas, sekaliaus memperkuat kontribusi Indonesia dalam dinamika perekonomian regional dan global.

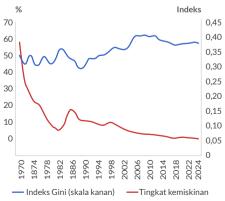
Grafik 1.1. GNI/kapita dan Tingkat Kemiskinan Indonesia (1970-2024)



Sumber: World Bank, BPS, diolah

Tren alobal membawa tantangan. peluang kemajuan, sekaligus risiko disrupsi pada proses transformasi ekonomi. Faktor geopolitik, perkembangan teknologi, dan konstelasi perdagangan global merupakan tren global yang pengaruhnya diprakirakan paling signifikan. Tantangan geopolitik akibat peningkatan persaingan ataupun konflik antarnegara adidaya dapat memicu ketidakstabilan di kawasan. bahkan krisis energi dan pangan, serta ketidakpastian ekonomi global. Perkembangan pada awal tahun 2025 yang menunjukkan berbagai tekanan

**Grafik 1.2.** Tingkat Kemiskinan dan Indeks Gini Indonesia (1970-2024)



Sumber: World Bank, BPS, diolah

geopolitik—terutama terkait dengan perang tarif, ketegangan Timur Tengah, ketidakpastian kebijakanmembawa ketidakpastian global, baik melalui jalur perdagangan maupun jalur keuangan. Oleh karena itu, penguatan serta implementasi model pertumbuhan ekonomi yang inklusif dan berkelaniutan meniadi semakin krusial agar transformasi ekonomi dapat tetap berjalan secara efektif. Peraeseran kekuatan ekonomi alobal ke negara berkembang, khususnya kawasan Asia-Afrika, membuka peluang besar bagi Indonesia untuk memperkuat posisi dalam perdagangan internasional. Negara yang mampu menguasai teknologi digital, mendorong hilirisasi SDA, serta memproduksi barang bernilai tambah tinggi akan semakin berperan penting dalam rantai nilai global. Di sisi lain, kecepatan perkembangan teknologi menimbulkan di berbagai bidang menuntut kesiapan adaptif masyarakat, terutama dalam literasi dan pola pikir, agar mampu menghadapi perubahan yang terjadi. Pemanfaatan teknologi dapat mengubah lanskap pekerjaan secara luas, termasuk di manufaktur dan sektor pendidikan. Oleh karena itu, transformasi perlu didukuna dengan kebijakan penguatan SDM yang responsif terhadap perkembangan global.

Dari sisi domestik, pemanfaatan momentum bonus demografi dan potensi SDA dapat menjadi kekuatan transformasi ekonomi Indonesia. Bonus demografi Indonesia¹ yang ditandai oleh rasio ketergantungan yang menurun<sup>2</sup> telah terjadi sejak awal 2010an. Di Indonesia, rasio ketergantungan telah menurun sejak 1970-an dan diproyeksikan terus menurun hingga mencapai rasio terendah pada tahun 2029 untuk kemudian mulai meninakat (Grafik 1.3). Indonesia telah memasuki periode bonus demografi pada 2011-2012 dengan puncaknya terjadi pada periode 2020–2035, dan diprakirakan berakhir pada 2041 (BPS. Sepuluh tahun ke depan menjadi periode krusial bagi Indonesia agar transformasi ekonomi dapat didukung dengan pemanfaatan bonus demografi secara optimal.

Optimalisasi bonus demografi memerlukan kebijakan pembanaunan yang berpusat pada manusia. Dua faktor penting untuk pemanfaatan bonus demografi adalah produktivitas tenaga kerja dan penciptaan lapangan berkualitas yanq berimbana denaan peninakatan izalugog anakatan keria (Arslanalp et al., Produktivitas pekerja akan banyak bergantung antara lain pada kebijakan untuk meningkatkan kualitas pendidikan. termasuk pendidikan vokasi. kebijakan kesehatan. kebijakan terkait persiapan hari tua (Lee dan Mason, 2006). Ketika bonus demografi berakhir seiring tingkat kelahiran yang menurun dan harapan yana meningkat, penduduk lanjut usia akan meningkat. Selaniutnya, struktur usia penduduk fase akan mengalami penuaan dengan berbagai permasalahan yang menyertainya (Bloom et al., 2011; BPS, 2022; Lee dan Mason, 2017).

BPS (2022) mendefinisikan bonus demografi sebagai kondisi ketika jumlah penduduk usia produktif (usia kerja) lebih besar dibandingkan penduduk usia nonproduktif.

Rasio ketergantungan adalah perbandingan antara jumlah penduduk umur 0–14 tahun ditambah dengan jumlah penduduk 65 tahun ke atas (bukan angkatan kerja/nonproduktif), dibandingkan dengan jumlah penduduk usia 15–64 tahun (angkatan kerja/produktif) (BPS, 2022).

Kekayaan alam Indonesia yana berlimpah meniadi modal dasar pembanaunan nasional untuk meningkatkan kesejahteraan bangsa. Kekayaan alam Indonesia mencakup SDA yang bersifat ekstraktif, antara lain hutan, minyak bumi, gas alam, batu bara, dan mineral, serta sumber enerai baru dan terbarukan yana tersebar di seluruh penjuru Indonesia. Indonesia memiliki lebih dari 125 iuta hektar kawasan hutan, 36.3 miliar ton cadangan batubara, 5,24 miliar ton cadangan bijih nikel, serta potensi enerai terbarukan hinaga 3,716 GW (Kementerian PPN/Bappenas, 2024). Pemanfaatan kekayaan alam perlu dioptimalkan melalui penguatan struktur ekonomi seperti hilirisasi dan pemenuhan bahan baku industri yang iuaa akan memperluas kesempatan kerja.

Optimalisasi SDA memerlukan kebiiakan pembangunan tepat. Pemanfaatan SDA vana hanva bertumpu pada ekspor komoditas mentah berisiko menciptakan ketergantungan pada fluktuasi harga komoditas global dan tidak memberikan dampak multiplier yang maksimal bagi perekonomian domestik. Agar dava saing industri dalam jangka menengah-

Grafik 1.3. Rasio Ketergantungan



Sumber: World Bank, diolah

panjang dapat ditingkatkan secara berkelanjutan, pengelolaan SDA harus diarahkan untuk menaoptimalkan peluang peningkatan nilai tambah, mendorona transfer teknologi, serta memperbesar kapasitas produksi nasional. Transformasi struktural yang berkelanjutan menuntut pemanfaatan sumber dava sesuai keunaaulan komparatif (Lin, 2012). Dalam konteks strateai industrialisasi melalui hilirisasi memegana peranan pentina kebijakan pembangunan Indonesia. Dengan kekayaan SDA yang melimpah, hilirisasi menjadi kunci untuk meningkatkan nilai tambah ekonomi, menciptakan lapangan kerja produktif, dan memperkuat ketahanan ekonomi nasional. Pentingnya hilirisasi dan diversifikasi industri manufaktur juga ditegaskan oleh Bank Indonesia (2022) serta ADB dan Kementerian PPN/ Bappenas (2019), yang menyoroti peran hilirisasi dalam mendorong ekspor bernilai tambah tinggi dan memperluas partisipasi Indonesia dalam global value chain (GVC).

Dalam rangka mencapai Indonesia sebagai negara maju, Pemerintah telah menetapkan sasaran utama pembangunan jangka paniana. Berdasarkan UU No. 59 tahun 2024, langka Rencana Pembangunan Panjang Nasional (RPIPN) 2025-2045 memiliki visi mencapai Negara Kesatuan Republik Indonesia yang berdaulat, maiu dan berkelaniutan (Sekretariat Negara, 2024). Sebagai negara maju, ekonomi Indonesia ditargetkan menjadi negara dengan posisi lima besar dunia melalui pada 2045 pembanaunan yanq berkelanjutan. Pembangunan berkelaniutan memiliki karakteristik pertumbuhan ekonomi yang tinggi dan seimbang dengan pembangunan kualitas lingkungan hidup, serta keberlanjutan SDA. Hal ini dapat dicapai dengan menciptakan kelompok masyarakat kelas menengah dengan

porsi yang lebih besar, serta melakukan transisi ke energi baru terbarukan (EBT). Untuk mewujudkan hal tersebut. Pemerintah telah menetapkan lima sasaran utama dalam RPIPN 2025-2045 sebagai berikut: (i) mencapai pendapatan per kapita setara negara maju<sup>3;</sup> (ii) menurunkan kemiskinan dan mengurangi ketimpangan: (iii) meningkatkan kepemimpinan pengaruh di dunia internasional: (iv) meningkatkan daya saina SDM: dan (v) menurunkan intensitas emisi Gas Rumah Kaca (GRK) (Kementerian PPN/ Bappenas, 2024).

# 1.2. Asta Cita sebagai Landasan Akselerasi Transformasi Ekonomi Indonesia

Transformasi ekonomi Indonesia menuju negara maju ditempuh dalam empat tahap rencana pembangunan jangka panjang. Tahap pertama periode 2025–2029 dalam RPJPN 2025– 2045 mengambil tema penguatan

fondasi transformasi difokuskan pembangunan infrastruktur pada peninakatan kualitas SDM. penguatan tata kelola pemerintahan. Tahap kedua pada 2030-2034 diarahkan pada akselerasi transformasi yang bertujuan untuk mempercepat transformasi ekonomi melalui berbagai kebijakan dan program vang inovatif. Peningkatan produktivitas, diversifikasi ekonomi, dan pengembangan industri berbasis teknologi meniadi utama. Pada 2035–2039 di tahap ketiga yang diarahkan pada ekspansi global, Indonesia diharapkan sudah memiliki daya saing yang kuat di pasar global. Ekspansi global dilakukan melalui peningkatan ekspor, investasi asing, dan kerja sama ekonomi internasional. Pada akhir tahap keempat, Indonesia diharapkan telah mencapai Indonesia menjadi negara maju dengan ekonomi vana tangguh, sejahtera, dan memiliki peran strategis di tingkat global (Gambar 1.1).

Implementasi tahap pertama pembangunan jangka panjang memiliki delapan misi Asta Cita sebagai fondasi agar transformasi dapat berakselerasi ke depan. Sebagaimana tertuana dalam Peraturan Presiden Republik Indonesia (Perpres) Nomor 12 Tahun tentang Rencana Pembangunan Jangka

Gambar 1.1. Tahapan Transformasi Ekonomi RPJPN 2025-2045



Sumber: Kementerian PPN/Bappenas (2024)

<sup>3</sup> Klasifikasi negara berdasarkan pendapatan(GNI/kapita): low-income ≤ US\$ 1,145; lower middle-income antara US\$1,146 dan US\$4,515; upper middle-income antara US\$4,516 dan US\$14,005; high-income > US\$14,005 (World Bank, 2024)

Menengah Nasional (RPIMN) Tahun 2025-2029 pada tanggal 10 Februari 2025 (Sekretariat Negara, 2025), tahap pertama RPIPN dituangkan dalam RPIMN 2025-2029. Di dalam rencana ianaka menegah tersebut dirumuskan upaya penguatan fondasi transformasi dengan membidik tiga sasaran utama, vaitu penurunan tinakat kemiskinan. SDM. peningkatan kualitas pertumbuhan ekonomi yana tinggi dan berkelaniutan. Upava-upava dikelompokkan ke dalam tersebut prioritas pembanaunan delapan jangka menengah, sebagai delapan misi Asta Cita. Setiap misi Asta Cita diterjemahkan dalam program prioritas, kegiatan prioritas, dan proyek prioritas. Ke delapan misi Asta Cita tersebut ialah:

- Memperkokoh ideologi Pancasila, demokrasi, dan hak asasi manusia (HAM);
- Memantapkan sistem pertahanan keamanan negara dan mendorong kemandirian bangsa melalui swasembada pangan, energi, air, ekonomi syariah, ekonomi digital, ekonomi hijau, dan ekonomi biru;
- 3. Melanjutkan pengembangan infrastruktur dan meningkatkan lapangan kerja yang berkualitas, mendorong kewirausahaan, mengembangkan industri kreatif, serta mengembangkan agromaritim industri di sentra produksi melalui peran aktif koperasi;
- 4. Memperkuat pembangunan SDM, sains, teknologi, pendidikan, kesehatan, prestasi olahraga, kesetaraan gender, serta penguatan peran perempuan, pemuda (generasi milenial dan generasi Z), dan penyandang disabilitas;

- Melanjutkan hilirisasi dan mengembangkan industri berbasis SDA untuk meningkatkan nilai tambah di dalam negeri;
- Membangun dari desa dan dari bawah untuk pertumbuhan ekonomi, pemerataan ekonomi, dan pemberantasan kemiskinan;
- Memperkuat reformasi politik, hukum, dan birokrasi, serta memperkuat pencegahan dan pemberantasan korupsi, narkoba, judi, dan penyelundupan; dan
- 8. Memperkuat penyelarasan kehidupan yang harmonis dengan lingkungan alam dan budaya, serta peningkatan toleransi antarumat beragama untuk mencapai masyarakat yang adil dan makmur.

Pencapaian misi Asta Cita Pemerintah mengarahkan pertumbuhan yang lebih berkeadilan dan merata, mandiri, efisien, serta berkelaniutan, Hal ini didasarkan pada sejumlah program dan proyek prioritas. Dalam ranaka mendorona pertumbuhan vana lebih berkeadilan dan merata. Pemerintah akan melakukan upava transformatif. di antaranva dengan melanjutkan pembangunan infrastruktur daerah, mengintegrasikan infrastruktur konektivitas. melakukan pembangunan desa. Pemerintah juga akan menempuh berbagai program untuk meningkatkan ekonomi, kemandirian yaitu swasembada di sektor panaan antara lain melalui tata kelola impor, revitalisasi lahan produksi pangan, mendirikan lembaga pembiayaan untuk usaha tani rakyat, serta modernisasi model bisnis pertanian; swasembada di sektor energi seperti mendirikan kilana migas, memperluas konversi BBM, mengembangkan kawasan swasembada energi; serta melakukan pendalaman hilirisasi dan industrialisasi. Lebih iauh. Pemerintah mendorong digitalisasi pada UMKM, sistem pembiayaan alternatif UMKM, serta pada sumber pertumbuhan ekonomi baru seperti ekonomi digital, konektivitas digital, infrastruktur digital, dan usaha berbasis inovasi diaital. dengan tujuan semakin meningkatkan pertumbuhan ekonomi yana efisien. Selanjutnya, untuk mendorona pertumbuhan yang lebih berkelanjutan, Pemerintah akan mendorona kebijakan biodiesel. menaembanakan alternatif. enerai hiiau hinaaa mempercepat kebijakan dekarbonisasi.

# 1.3. Strategi Penguatan Model Pertumbuhan Sektor Prioritas Misi Asta Cita untuk Akselerasi Transformasi

Misi Asta Cita sebagai landasan akselerasi transformasi ekonomi diperkuat strategi model pertumbuhan ekonomi dalam reformasi struktural. Untuk mencapai status sebagai negara maju, Indonesia perlu menerapkan strategi dalam menjalankan transformasi ekonomi. perspektif ianaka menenaah panjang, transformasi yang didukung oleh kebijakan pengelolaan permintaan siklikal dan reformasi struktural diarahkan untuk mendorong pertumbuhan ekonomi sebagaimana dijabarkan dalam Warjiyo dan luhro (2016) (Gambar 1.2), Secara penguatan kebijakan meningkatkan kapasitas perekonomian tersebut melalui reformasi struktural berangkat dari model pertumbuhan Solow (1956) dengan akumulasi kapital, peningkatan tenaga kerja berkualitas, serta peningkatan produktivitas. Hal ini sejalan dengan misi Asta Cita yang memprioritaskan perubahan struktural seperti reformasi hukum dan birokrasi yang dapat meningkatkan iklim investasi untuk penauatan kapital. hilirisasi untuk meningkatkan nilai tambah di dalam negeri, pengembangan SDM, serta peningkatan produktivitas. reformasi Dampak struktural pembangunan infrastruktur selain akan meningkatkan produktivitas (TFP), juga akan mendorong efisiensi perekonomian (penurunan ICOR) yang kemudian akan lintasan pertumbuhan. meninakatkan Untuk dapat berakselerasi mencapai target pertumbuhan yang tinggi, strategi

Gambar 1.2. Peran Kebijakan dalam Pengelolaan Siklus Ekonomi



Sumber: Warjiyo dan Juhro (2016)

transformasi perlu dirumuskan dalam model pertumbuhan yang diperkuat dengan peningkatan kapital dan kualitas tenaga kerja serta peningkatan produktivitas.

Peningkatan kapital dapat dilakukan melalui seranakaian upava perbaikan iklim investasi. Beberapa vana perlu terus dilakukan adalah dengan menyederhangkan regulasi. memberikan insentif. memperkuat dukungan pembiayaan, mendorong investasi pada sektor-sektor padat modal khususnya yang mendukung meninakatkan hilirisasi. efisiensi investasi, serta mendorona adopsi teknologi. Pengembangan SDM dapat denaan meninakatkan rata-rata lama sekolah, memperluas akses terhadap pendidikan vokasi dan sertifikasi. meningkatkan kualitas SDM melalui implementasi program Makan Bergizi Gratis (MBG), meningkatkan partisipasi perempuan dalam anakatan keria. Peningkatan produktivitas ekonomi perlu dilakukan dengan mengakselerasi pembanaunan infrastruktur dan memperkuat rantai pasok (supply chain), memperluas digitalisasi, meningkatkan kemampuan riset dan pengembangan (R&D), serta meningkatkan adopsi teknologi dan efisiensi pasar.

Melalui penguatan model pertumbuhan tersebut, strategi kebijakan dapat difokuskan pada sektor-sektor prioritas misi Asta Cita dengan dampak ekonomi tinggi. Sektor-sektor prioritas ini mengacu pada sektor yang memiliki keterkaitan ekonomi dengan sektor lain yang tinggi (berdampak multiplier), termasuk dalam penyerapan tengga keria. Dengan demikian, upaya mendorong sektor tersebut akan turut menarik sektor-sektor ekonomi yang menjadi pemasok kebutuhan bahan baku (backward linkage) maupun yang menjadi pengguna (forward linkage). Sejalan dengan misi Asta Cita untuk meningkatkan kemandirian, mendorona pertumbuhan vana lebih merata. meningkatkan nilai tambah dalam negeri, serta meningkatkan lapangan kerja berkualitas, penguatan model pertumbuhan dapat diprioritaskan pada sektor hilirisasi pangan sebagai implementasi program hilirisasi berbasis SDA, dan pengembangan sektor perumahan sebagai industri berefek pengganda tinggi bagi ekonomi maupun sosial masyarakat, dengan perlugsan dan pengembangan diaitalisasi untuk peninakatan produktivitas. Sebagai sektor yang memiliki daya ungkit pertumbuhan yang tinggi dan penyerapan tenaga yang luas, pengembangan hilirisasi pangan dan perumahan dapat memperkuat model pertumbuhan transformasi ekonomi yang dibutuhkan untuk akselerasi pertumbuhan yang tinggi, inklusif dan berkelanjutan.

Doronaan hilirisasi pangan lebih inklusif akan semakin membuka peluana besar dalam memperkuat struktur ekonomi. Sebagaimana pembahasan pada buku KKP 5.0 sebelumnya, penguatan hilirisasi dan industri pangan penting untuk meningkatkan nilai tambah domestik, memperkuat ketahanan pangan, serta menciptakan efek pengganda bagi industri pendukung dan sektor jasa terkait. Adapun potensi dari sisi demografi dapat dioptimalkan melalui strategi perluasan kesempatan keria vana inklusif. Oleh sebab itu. pengembangan UMKM serta ekonomikeuangan hijau merupakan opsi yang karena mampu menverap tengga keria secara luas, mendorona inovasi lokal, dan memperkuat daya tahan ekonomi.

Adapun kebijakan sektor perumahan perlu didorong untuk meningkatkan inklusi sosial dan ekonomi serta

pertumbuhan ekonomi. Akses terhadap perumahan layak membantu masvarakat berpenahasilan (MBR) memperoleh lingkungan hidup vana lebih baik, mendukuna mobilitas sosial, serta menauranai ketimpanaan. Selain itu, sektor perumahan memiliki efek pengganda yang tinggi karena terhubung dengan banyak subsektor ekonomi dan mampu menciptakan banvak lapanaan keria. berkontribusi pada pertumbuhan ekonomi melalui peningkatan investasi dan kapasitas ekonomi.

Pengembangan diaitalisasi secara strateais dibutuhkan untuk mendorona peningkatan produktivitas, sekaligus baru pertumbuhan. Pengembangan digitalisasi ini sejalan dengan tren global yang berpeluang membawa kemajuan ekonomi. Diaitalisasi membuka peluana realokasi sumber daya ke sektor yang lebih produktif, membuka lapangan kerja baru, serta meninakatkan pendapatan dan konsumsi. Digitalisasi pada sistem pembayaran iuaa memunakinkan transaksi ekonomi dilakukan secara lebih cepat, mudah, transparan, dan terianakau. sehingga mempercepat peraeseran sektor informal ke formal. Adanya digitalisasi juga akan meningkatkan akses masyarakat terhadap iasa keuangan jika disertai dengan tata kelola perlindungan konsumen vana baik—akan mendorona produktivitas berdampak dan kemudian pada peningkatan PDB.

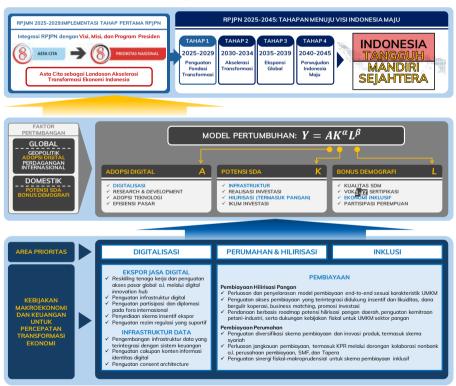
Upaya mendorong transformasi ekonomi ke arah sektor prioritas memerlukan tersebut dukungan dan kebiiakan makroekonomi Kebijakan makroekonomi keuangan. dan keuangan yang kredibel dan berhati-hati baik dari sisi fiskal, moneter. maupun sektor keuangan menjadi pilar penting untuk mendorong pertumbuhan ekonomi yanq tinggi, berkualitas, dan tetap inklusif guna mewujudkan keseiahteraan peninakatan seluruh lapisan masvarakat. Sektor-sektor prioritas yang mencakup digitalisasi, hilirisasi panaan, perumahan. inklusi sebagaimana penielasan atas perlu didukung dengan berbagai kebijakan, baik dalam lingkup nasional maupun wilayah. Akselerasi diaitalisasi ekonomi dan keuangan, khususnya sektor ekspor jasa digital dan penaembanaan infrastruktur data. akan menjadi sumber pertumbuhan baru seiring pergeseran sektor informal ke formal. Oleh karena itu, dibutuhkan seiumlah dukunaan kebijakan. antara lain percepatan peningkatan keterampilan dan pelatihan ulang bagi tenaga kerja, serta pengembangan infrastruktur digital. Dukungan hilirisasi panaan dan perumahan perlu diperkuat sebagai bagian dari upaya pemenuhan kebutuhan dasar untuk membangun fondasi pertumbuhan ekonomi yang lebih inklusif dan berkelanjutan. Dalam kaitan ini, dukungan melalui strategi pembiayaan secara menyeluruh, baik melalui pembiayaan perbankan maupun lembaaa non-bank serta produk dan model bisnis pembiayaan untuk berbagai skala pembiayaan termasuk UMKM, memegana peranan penting dalam membentuk struktur perekonomian inklusif dan yana berkelanjutan.

Buku KKP 6.1 ini menjadi buah pemikiran ISEI dalam upaya turut mendukung transformasi ekonomi menuiu Indonesia sebagai negara maju yang tangguh, mandiri, dan sejahtera. Pemikiran ini, sebagaimana diaambarkan dalam Gambar diawali dengan identifikasi strategi kebijakan untuk mendukung misi Asta sebaaai landasan akselerasi transformasi ekonomi. Pendalaman penguatan model pertumbuhan melalui peningkatan produktivitas, peningkatan serapan tenaga kerja, dan peningkatan

kapasitas ekonomi untuk mendukung misi Asta Cita pada sektor-sektor prioritas menjadi pembahasan pada Bab 2. Selanjutnya, buku ini akan menguraikan lebih terperinci upaya peningkatan produktivitas melalui digitalisasi dalam pembahasan pada Bab 3. Buku ini juga akan dilengkapi dengan ulasan mengenai dukungan pembiayaan yang diperlukan untuk menopang sektor prioritas dan sumber pertumbuhan ekonomi baru dengan tetap memperhatikan aspek inklusif,

khususnya untuk mendukung sektor hilirisasi pangan dan sektor perumahan sebagai pembahasan dalam Bab 4. Dukungan tersebut antara lain dilakukan melalui penguatan model bisnis, perluasan peran lembaga pembiayaan non-bank dan kolaborasi antara otoritas fiskal, makroprudensial, serta pelaku industri, termasuk inovasi skema pembiayaan syariah. Terakhir, kesimpulan dan rekomendasi akan dituangkan dalam Bab 5.

**Gambar 1.3.** Asta Cita sebagai Landasan Akselerasi Transformasi Ekonomi Indonesia Maju 2045 dengan Strategi Dukungannya Melalui Penguatan Model Pertumbuhan



Sumber: Bank Indonesia, diolah

Halaman ini sengaja dikosongkan

**BAB II** 

STRATEGI MODEL
PERTUMBUHAN
DALAM DUKUNGAN
MISI ASTA CITA UNTUK
TRANSFORMASI
EKONOMI

Ekonomi Indonesia pascapandemi menunjukkan pemulihan yang solid, ditopang oleh strategi hilirisasi yang berhasil meningkatkan nilai tambah dan memperkuat struktur ekonomi. Namun. hilirisasi masih belum sepenuhnya inklusif dan menahadapi tantangan produktivitas, kapital, dan tenaga kerja. Sementara ketidakpastian alobal meninakat akibat kebijakan tarif AS dan eskalasi perang dagang, sehingga memperkuat urgensi transformasi ekonomi untuk memastikan Indonesia on-track dalam mencapai status negara maju.

menghadapi berbagai Dalam tantangan tersebut. aaar dapat berakselerasi mencapai target pertumbuhan yang tinggi, Indonesia memperkuat strateai transformasi melalui penguatan model pertumbuhan serta implementasinya vana selaras dengan Asta Cita sebagai landasan akselerasi transformasi. Berdasarkan temuan empiris.

penguatan perlu difokuskan pada sektor prioritas hilirisasi dan perumahan untuk peningkatan kapital dan inklusivitas, serta percepatan digitalisasi guna mendorong produktivitas. Penguatan ini bertujuan untuk menciptakan sumber pertumbuhan ekonomi baru dan memastikan pemerataan manfaat ekonomi.

Penauatan model pertumbuhan ekonomi yang diarahkan pada sektor prioritas perlu disertai dengan kebijakan makroekonomi serta keuangan yang transformasi mendukuna ekonomi. Ekonomi dan keuangan digital berpotensi menjadi sumber pertumbuhan ekonomi baru dan peningkatan produktivitas. Pembiayaan menjadi elemen penting dalam mendukung transformasi pada sektor prioritas, baik hilirisasi khususnya melalui model bisnis hilirisasi pangan end-to-end, sektor perumahan melalui perluasan peran lembaga pembiayaan, maupun UMKM melalui pendekatan adaptif dan terdiversifikasi.

# 2.1. Tinjauan Teoretis Strategi Model Pertumbuhan Ekonomi

#### Pendahuluan

Untuk mendorong akselerasi pertumbuhan ekonomi menuju visi Indonesia Maju, diperlukan tingkat pertumbuhan yang tinggi dan berkelanjutan. Urgensi untuk mencapai pertumbuhan tinggi tersebut sejalan dengan dua landasan utama, yakni teori pertumbuhan ekonomi dan pengalaman empiris sejumlah negara yang berhasil bertransformasi menjadi negara maju.

Berdasarkan keranaka teori pertumbuhan klasik hinaga neoklasik. khususnya model Solow-Swan, output ekonomi ditentukan oleh akumulasi modal fisik (K), tenaga keria (L), dan kemajuan teknologi atau produktivitas total faktor (A) (Solow, 1956; Swan, 1956). Dengan demikian, pertumbuhan ekonomi dapat dipacu peningkatan kapasitas dan efisiensi modal—vana tercermin pada Marainal Product of Capital (MPK), perluasan kesempatan kerja dan peningkatan kualitas sumber daya manusia—yana tercermin pada Marginal Product of Labor (MPL), serta melalui peningkatan produktivitas (A).

Lebih lanjut, teori pertumbuhan menekankan pentinanya inovasi, akumulasi pengetahuan, dan peningkatan kualitas sumber daya manusia sebagai determinan utama produktivitas jangka panjang (Romer, Pengalaman 1986: Lucas, 1988). negara-negara yang berhasil bertransformasi menuju status negara maju—seperti Korea Selatan, Taiwan, Singapura—menunjukkan yang konsisten dengan teori tersebut, di mana akselerasi pertumbuhan disertai dengan peningkatan kapasitas investasi (K), efisiensi penggunaan modal dan tenaga kerja (MPK dan MPL), serta penguatan basis inovasi dan produktivitas (A).

Dalam konteks Indonesia, potensi meningkatkan faktor-faktor produksi masih sangat besar, baik dari sisi produktivitas faktor produksi maupun efisiensi alokasi sumber daya. Oleh karena itu, strategi pembangunan ekonomi Indonesia ke depan perlu diarahkan untuk mengoptimalkan seluruh komponen tersebut melalui peninakatan kualitas investasi. penguatan kapasitas sumber daya manusia, serta percepatan transformasi produktivitas menuju ekonomi berbasis inovasi.

Peningkatan kapital dapat dilakukan melalui serangkaian upaya perbaikan iklim investasi secara komprehensif. Salah satu upaya memperbaiki iklim penyederhanaan adalah regulasi dan pemberian insentif, serta memperkuat dukungan pembiayaan usaha. Selain pelaku percepatan realisasi investasi menjadi kunci komitmen investasi dapat segera diwujudkan dan berkontribusi terhadap pertumbuhan ekonomi. Pemerintah juga perlu mendorong masuknya investasi pada sektor-sektor padat modal, khususnya yang mendukung hilirisasi industri pertambangan dan pertanian, guna meningkatkan nilai tambah di dalam negeri. Sementara itu, peningkatan efisiensi dalam proses investasi, baik dari sisi waktu, biaya, maupun sumber daya, harus terus diupayakan untuk menarik lebih banyak investor. Terakhir, adopsi teknologi mutakhir sangat penting meningkatkan produktivitas dan daya saing, sehingga investasi yang masuk dapat memberikan dampak ekonomi yang lebih besar dan berkelanjutan.

Pengembangan SDM menjadi aspek krusial dalam meningkatkan kapasitas dan daya saina ekonomi. Salah satu fondasi utamanya adalah meningkatkan rata-rata lama sekolah guna memastikan masyarakat memiliki dasar pendidikan yang memadai. Hal ini sejalan dengan konsep Mankiw, Romer, dan Weil (1992) vana menielaskan peran human capital atau meninakatkan pertumbuhan ekonomi. Di sampina itu, perluasan akses terhadap pendidikan vokasi dan program sertifikasi tenaga kerja harus diperkuat untuk menciptakan lulusan yang siap kerja dan sesuai dengan kebutuhan industri. Upaya mendorona penciptaan lapangan kerja di sektor padat karya juga perlu ditempuh, karena sekaligus akan memperkuat ekonomi lebih inklusif melalui dukungan terhadap UMKM dan ekonomi hijau. Peningkatan kualitas SDM melalui implementasi program Makan Bergizi Gratis (MBG) juga perlu menjadi prioritas. Selain itu, peningkatan partisipasi perempuan dalam angkatan kerja juga menjadi faktor kunci peningkatan partisipasi masyarakat dalam pembangunan. Dengan pendekatan yang menyeluruh ini, SDM Indonesia dapat berkembang secara inklusif dan berdaya saing tinggi.

Peningkatan produktivitas ekonomi memerlukan pendekatan vana menveluruh terintearasi berbagai sektor. Salah satu langkah utama adalah menaakselerasi pembanaunan infrastruktur memperkuat rantai pasok (supply chain) untuk memastikan kelancaran distribusi barana dan iasa, sekaliaus menekan biaya logistik. Selain itu, digitalisasi di berbagai perluasan sektor, termasuk penguatan layanan keuangan digital, akan mendorong efisiensi. inklusi ekonomi. percepatan transaksi baik ritel. UMKM. maupun ekonomi berbasis kerakyatan. Kemampuan riset dan pengembangan

Gambar 2.1. Strategi Model Pertumbuhan Jangka Menengah dan Panjang



Sumber: Bank Indonesia, diolah

Keterangan: nomor dalam lingkaran merupakan nomor Asta Cita

(R&D) juga harus ditingkatkan, baik melalui investasi Pemerintah maupun kolaborasi denaan sektor swasta, aaar inovasi terus tumbuh dan memberi nilai tambah. Selain itu, adopsi teknologi, khususnya teknologi canggih lingkungan, menjadi ramah untuk meningkatkan produktivitas dan dava saina sektor ekonomi. Tak kalah penting, efisiensi pasar harus terus ditingkatkan melalui reformasi regulasi, penahapusan hambatan serta peningkatan transparansi dan daya saing. Dengan sinergi dari berbagai aspek tersebut, produktivitas ekonomi nasional dapat tumbuh secara berkelanjutan dan inklusif (Gambar 2.1).

#### Teori AKL

Model pertumbuhan ekonomi secara teoretis terdapat dua macam, yaitu model pertumbuhan eksogen dan model pertumbuhan endogen. Model pertumbuhan eksogen, seperti model Solow-Swan, menjelaskan bahwa pertumbuhan jangka panjang terutama ditentukan oleh faktor eksternal, khususnya kemajuan teknologi yang diasumsikan meningkat secara eksogen. Fungsi produksinya dinyatakan sebagai

$$Y = K^{\alpha}(AL)^{1-\alpha},$$

dengan A sebagai teknologi, K sebagai modal, dan L sebagai tenaga kerja. Dalam model ini, dinamika modal per tenaga kerja efektif dirumuskan sebagai

$$\dot{k} = sk^{\alpha} - (n + g + \delta)k.$$

di mana  $\mathcal S$  adalah tingkat tabungan, n pertumbuhan penduduk,  $\mathcal G$  pertumbuhan teknologi, dan  $\delta$  tingkat depresiasi. Kondisi optimal konsumsi intertemporal diperoleh dari persamaan Euler:

$$\frac{\dot{c}}{c} = \frac{1}{\theta} \left[ \alpha k^{\alpha - 1} - (n + g + \delta) - \rho \right],$$

yang menggambarkan keseimbangan antara konsumsi saat ini dan masa depan. Namun, karena g bersifat eksogen, kebijakan ekonomi hanya memengaruhi tingkat keseimbangan (steady-state level) output, bukan laju pertumbuhannya.

Sebaliknya, model pertumbuhan endogen seperti model AK atau model Romer (1990) berangkat dari asumsi bahwa pertumbuhan dapat dihasilkan oleh mekanisme internal perekonomian. Fungsi produksinya berbentuk linear

$$Y = AK$$

yang menunjukkan tidak adanya penurunan hasil terhadap akumulasi modal secara agregat. Persamaan akumulasi modal ditulis sebagai  $\dot{K}=sAK-\delta K$ , menghasilkan laju pertumbuhan konstan  $g=sA-\delta$ . Dalam kerangka optimasi intertemporal, kondisi pertama (first-order condition) juga diturunkan dalam bentuk persamaan Euler:

$$\frac{\dot{c}}{c} = \frac{1}{\theta} (A - \delta - \rho)$$

menunjukkan bahwa yana pertumbuhan konsumsi, dan dengan demikian pertumbuhan ekonomi, bergantung pada parameter internal seperti produktivitas preferensi waktu  $\rho$ , serta elastisitas antarkonsumsi  $\theta$ . Kondisi orde kedua (second-order condition) dari kedua model memiliki tanda negatif, yaitu  $\frac{\partial^2 H}{\partial c^2} = -\theta e^{-\rho t} c^{-\theta-1} < 0$ , menegaskan bahwa fungsi utilitas bersifat cekung (concave) sehingga solusi diperoleh merupakan maksimum.

Perbandingan kedua pendekatan ini menunjukkan perbedaan mendasar dalam sumber pertumbuhan. Pada model eksogen, pertumbuhan jangka

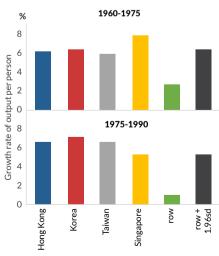
panjang bergantung pada kemajuan bersifat teknologi yana eksternal terhadap sistem ekonomi, sedangkan dalam model endogen, pertumbuhan bersifat self-sustainina melalui investasi. inovasi. akumulasi dan pengetahuan. Dengan demikian, model endogen memberikan dasar teoretis vana lebih kuat baai perumusan kebijakan publik di bidang pendidikan, penelitian dan pengembangan (R&D), serta pembiayaan investasi produktif. Sementara itu, model eksogen tetap relevan untuk menielaskan dinamika penyesuaian ekonomi menuiu keseimbanaan ianaka menenaah. Kombinasi keduanya membantu memahami secara komprehensif proses transformasi ekonomi, baik mekanisme penyesuaian struktural maupun dari sisi pendorona pertumbuhan jangka panjang.

#### Benchmark Negara-negara Maju

Secara empiris, model pertumbuhan vana ditopana faktor-faktor produksi berperan dalam tersebut besar mendorona perekonomian dalam jangka panjang menuju negara maju. Berdasarkan kaiian Sarel laju pertumbuhan PDB per kapita di kawasan Asia Timur, khususnya pada negara-negara seperti Kong, Korea Selatan, Taiwan, dan Singapura—yang mencapai ratarata lebih dari enam persen per tahun selama beberapa dekade—merupakan fenomena luar biasa. Dalam kajiannya, membandinakan laiu Sarel (1995) pertumbuhan ekonomi dan faktor produksi dalam periode 1960-1975 dan 1975-1990, Grafik 2.1 membandinakan tingkat pertumbuhan output kapita di Empat Macan Asia dengan tingkat pertumbuhan di belahan dunia lainnya selama periode 1960-1975 dan 1975-1990. Jika dibandingkan dengan rata-rata tingkat pertumbuhan

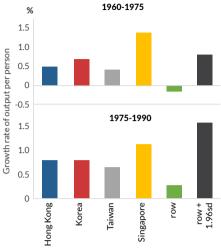
selama periode yang sama di 100 negara lainnya, serta rata-rata tingkat pertumbuhan di belahan dunia lainnya. 1.96 ditambah dengan standar deviasi dari nilai rata-rata untuk memperlihatkan batas pertumbuhan negara-negara yana tumbuh sangat tinggi, terlihat bahwa tingkat pertumbuhan Hona Kona, Korea, dan Taiwan sangat tinggi pada kedua periode tersebut, kecuali Singapura dengan pola berlawanan (Grafik 2.1). Hal ini menunjukkan bahwa tingkat pertumbuhan Empat Macan selama periode 1960-1990 menjadi fenomena luar biasa. Berdasarkan pendalaman yang dilakukan oleh Sarel (1995), terdapat empat dimensi utama dalam sumber memahami pertumbuhan tersebut, yaitu (1) kontribusi akumulasi produksi dibandinakan faktor peningkatan produktivitas (TFP) (Grafik 2.2 dan Grafik 2.3); (2) peran kebijakan publik dan intervensi pemerintah; (3) pengaruh investasi dan orientasi ekspor terhadap ekspansi ekonomi; serta (4) pentinanya kondisi awal pembanaunan. meliputi tingkat pendidikan, distribusi pendapatan, dan struktur demografi.

**Grafik 2.1.** Pertumbuhan Ekonomi Empat Macan Asia



Sumber: Sarel (1995)

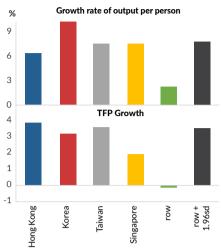
**Grafik 2.2.** Tenaga Kerja per Kapita Empat Macan Asia



Sumber: Sarel (1995)

Berdasarkan hasil kajian tersebut, keberhasilan pertumbuhan ekonomi Asia Timur menjadi negara maju merupakan resultan dari interaksi antara faktor produksi. kebiiakan ekonomi yang adaptif, dan sosialdemografis. Akumulasi modal fisik dan meniadi tenaaa keria pendorong penting pada tahap awal industrialisasi. Namun demikian. peninakatan produktivitas terbukti memiliki peran sentral dalam menigaa keberlanjutan pertumbuhan ekonomi jangka panjang. Pengalaman negaranegara Asia Timur juga menunjukkan variasi strategi kebijakan yang luas, dari tingkat intervensi pemerintah yang tinggi hingga pendekatan pasar yang lebih liberal. Dengan demikian, tidak terdapat pola kebijakan yang dapat direplikasi secara universal. Selain itu. faktor-faktor struktural seperti tingkat pendidikan dasar yang relatif tinaai, distribusi aset vana lebih serta dinamika demografi yang mendukung terbukti memperkuat fondasi pertumbuhan tersebut. Oleh karena itu. Sarel menekankan bahwa

**Grafik 2.3.** Pertumbuhan Kapital dan TFP Empat Macan Asia



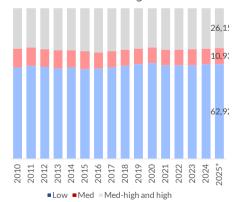
Sumber: BPS, UNIDO, diolah

keberhasilan Asia Timur merupakan hasil interaksi kompleks antara akumulasi faktor produksi, peningkatan produktivitas, kebijakan ekonomi yang adaptif, serta kondisi sosial-demografis yang kondusif. Implikasi dari temuan ini menunjukkan bahwa upaya untuk meniru keberhasilan Asia Timur harus mempertimbangkan konteks domestik masing-masing negara dan tidak sekadar mengadopsi model kebijakan yang ditempuh negara-negara tersebut.

Berdasarkan penjelasan di atas. model pertumbuhan Solow melalui penguatan produktivitas, kapital, dan tenaga kerja menjadi fondasi utama bagi transformasi ekonomi nasional. Peningkatan produktivitas menuntut adopsi teknologi yang lebih luas serta inovasi proses produksi agar sektor domestik mampu bersaina di pasar global. Di sisi kapital, peningkatan investasi perlu diarahkan sektor-sektor yang memberikan nilai tambah ekspor tinggi dan memperkuat ketahanan sektor eksternal. Sementara itu, penguatan tenaga kerja memerlukan peningkatan kualitas serta penciptaan lapangan kerja produktif yang relevan dengan kebutuhan industri berorientasi ekspor.

Transformasi perekonomian untuk memastikan Indonesia meniadi neaara maiu membutuhkan strategi peningkatan produktivitas. Transformasi diarahkan tidak saia untuk mewujudkan pertumbuhan ekonomi yang tinggi, tetapi juga untuk ekonomi yang berketahanan, lebih inklusif, dan tumbuh secara berkelaniutan. Salah satu tantangan transformasi ekonomi terletak pada produktivitas yang masih relatif rendah dan staanan. Sebaaian besar sektor industri masih didominasi aktivitas berteknologi rendah (Grafik 2.4), dengan tingkat adopsi inovasi dan digitalisasi yang belum merata, baik antarsektor maupun antarwilayah. Padahal, inovasi dan adopsi teknologi digital merupakan penggerak utama produktivitas jangka panjang (Aghion dan Howitt, 1992). Tanpa lompatan produktivitas, target pertumbuhan ekonomi tentunya akan sulit tercapai.

**Grafik 2.4.** Struktur Nilai Tambah Manufaktur Berdasarkan Tingkat Teknologi



umber: BPS, UNIDO, diolah;\*Keterangan: Data s.d. Tw.II 202:

Selain produktivitas, transformasi juga memerlukan strateai peninakatan akumulasi kapital dan kualitas tenaga kerja. Meskipun terus menunjukkan pertumbuhan. arah perkembangan investasi masih belum sepenuhnya mendukuna transformasi industri berbasis ekspor dan teknologi. Investasi lebih produktif dibutuhkan untuk memperkuat sektor tradable, meninakatkan kapabilitas produksi. mendorona keterhubungan serta Indonesia ke global value chain. Di sisi tenaga kerja, Indonesia menghadapi tantangan kualitas SDM. Dominasi pekerja berpendidikan menengah ke bawah dan kesenjangan keterampilan menahambat pemanfaatan (skill) bonus demografi secara optimal. Model pertumbuhan Solow (1956)menunjukkan bahwa kontribusi kapital dan tenaga kerja pada pertumbuhan akan menurun seiring waktu, sehingga peninakatan kualitas investasi dan human capital, yang disertai penguatan produktivitas menjadi kunci utama pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan.

Strategi penguatan faktor produksi perlu dirancang secara terpadu untuk mendiversifikasi struktur ekonomi sekaliqus mendukung perluasan ekspor yang sehat dan berkelanjutan. Pendekatan ini penting agar akselerasi pertumbuhan dapat dikelola dengan hati-hati, tanpa melebihi kapasitas pembiayaan eksternal sebagaimana dijelaskan dalam Thirlwall's (Thirlwall. 2011). Struktur ekspor vana lebih beraaam dan tambah tinggi menjadi syarat utama bagi pertumbuhan jangka panjang dalam keranaka balance-of-payments constrained growth. Sebagaimana ditegaskan Hausmann et al. (2007) serta Rodrik (2007), dorongan pertumbuhan

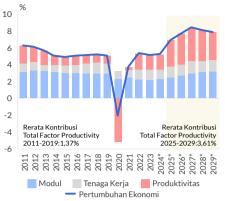
harus didukung oleh penguatan kapasitas domestik dalam menciptakan diversifikasi sektor serta pengurangan ketergantungan pada komoditas primer yang rentan terhadap gejolak ekonomi global. Oleh karena itu, integrasi strategi digitalisasi, hilirisasi. dan penguatan **UMKM** meniadi lanakah efektif dan krusial untuk menjawab tantangan struktural, sekaligus memperluas peluang ekspor menopana kesinambunaan pertumbuhan menuju Indonesia Maju 2045

#### Evaluasi AKL Indonesia

Saat ini, perkembangan kinerja faktor produksi pendukung pertumbuhan ekonomi ianaka menenaah masih terbatas. Pertumbuhan ekonomi 2018 Indonesia sepaniana hinaga triwulan II 2025 bergerak pada kisaran 5% (yoy) yang cenderung mengalami penurunan dibandingkan sebelumnya. Dari sisi penawaran. kinerja pertumbuhan ekonomi tersebut dipengaruhi oleh penurunan produktivitas, kontribusi kapital dan tenaga kerja serta efisiensi yang menurun. Secara pertumbuhan, ekonomi Indonesia cenderuna masih rendah dibandingkan dengan dekade sebelumnya. Berdasarkan kontribusinya, kapital dan produktivitas terhadap PDB pada 2024 diperkirakan menurun jika dibandingkan dengan tahun 2011, sementara human capital cenderung stabil (Grafik 2.5). Namun secara pangsa, faktor produksi kapital masih menjadi faktor utama pendorong pertumbuhan PDB, dengan besaran marginal product of capital (MPK) yang lebih besar. Apabila secara lebih terperinci, produktivitas Indonesia dalam tren menurun (Grafik 2.6), dan penurunan tersebut terutama terjadi pada sektor ekonomi utama

Grafik 2.5. Sumber Pertumbuhan

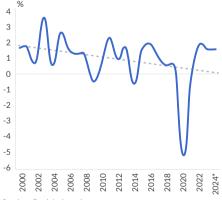
Ekonomi Indonesia



Sumber: Bank Indonesia

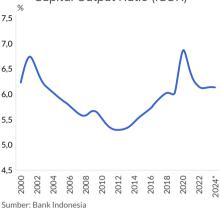
yang tergolong padat modal (capital intensive). Demikian pula produktivitas sektor ekonomi yang tergolong padat karya (labor intensive) meski dengan penurunan yang lebih moderat. Sementara itu, dari sisi kapital, efisiensi investasi Indonesia yang tecermin dari incremental capital output ratio (ICOR) juga masih dalam tren menurun (Grafik 2.7). Agar mampu mencapai target pertumbuhan 8%, diperlukan strategi percepatan pertumbuhan.

**Grafik 2.6.** Perkembangan Total Factor Productivity



Sumber: Bank Indonesia

**Grafik 2.7.** Perkembangan Incremental Capital Output Ratio (ICOR)



### 2.2. Model Pertumbuhan Ekonomi dengan Program Asta Cita untuk Akselerasi Transformasi

Program Asta Cita menjadi bagian dari upaya berkesinambungan Pemerintah dalam mengakselerasi transformasi ekonomi Indonesia. Implementasi program Asta Cita ditempuh melalui 17 program prioritas dan 8 program guickwin, yang didukung oleh 40 provek prioritas nasional. Implementasi berbagai proyek prioritas yang dirancang dalam program Asta Cita bertuiuan untuk mendukuna pertumbuhan ekonomi dan pemerataan pembangunan melalui pemerintah yang diperkirakan dapat mencapai Rp1.200 triliun. Adapun provek-provek tersebut investasi di sektor infrastruktur, sosial. dan ekonomi untuk meningkatkan kapasitas produksi dan kesejahteraan masyarakat (Gambar 2.2). Dukungan belanja konsumsi seperti penyediaan kebutuhan langsung masyarakat, antara lain makanan bergizi dan dan stabilisasi harga pangan, menjadi bagian penting dari upaya ini. Secara umum, implementasi proyek strategis tersebut perlu mempertimbangkan tingkat kecepatan, ketepatan, dan efektivitas implementasinya.

Secara empiris, Pemerintah dalam menciptakan new source of growth perlu menerapkan strategi dengan 3 (tiga) skenario model pertumbuhan.

Gambar 2.2. Daftar Proyek Prioritas Asta Cita Membangun dari desa dan dari bawah untuk (Permintaan Anggaran KemenHAM) nguatan peran KemenHam dan nanganan kasus Ham & edukasi kpd Makan bergizi gratis
 2 20 sekolah unggul internasional
 Renovasi sekolah rusak
 4 RS lengkap di setiap kabupaten Baseline 1 Penguatan kartu perlindungan sosial 121.0 65.0 18.5 asan TBC dan penguatan KB 4 BSD 40.0 6 Pusat data nasional Borobudur as the World's Largest 3.5 5 MRT Jakarta Barat 6 Ibu Kota Negara (IKN) 7 Kereta cepat Jkt - Surabaya Baseline 165.6 Optimis 6.8 Buddhist Pilgrim Optimis Super Optimi 114.6 8 Sekolah unggul di setiap kabupater 9 Kawasan industri (KI) kayan data Super Ontimis 20.0 8 Pembangunan rumah murah 2000.0 2.0 9 Giant sea wall - Tanggul Utara Jawa Super Optimis Super Optimis 54.7 Super Optimis 10 Giant sea wall - Revitalisasi Alur laut Super Optimis 233.3 11 Jembatan selat sunda Super Optimi: 200.0 2.5 12 20 kota prioritas Total migran Indonesia Total 2 Lumbung pangan desa 3 Lumbung pangan nasional 4 Blok masela: lapangan abadi 37.5 37.5 796.1 324.0 Melanjutkan hilirisasi dan industrialisasi Memperkuat reformasi politik, hukum 5 Green fuel tebu (E100) 24.3 32.7 6 Green fuel sawit (B100) 7 RJP PLN Pembangunan Pembangkit 142.5 106.5 45.0 233.3 0.0 8 RJP PLN Pembangunan Transmis 11 Swasembada susu 12 Penangkapan ikan laut + 1 juta to 98.0 1 Peningkatan tax administration Baseline nelter baru freeport gresil 45.0 285.0 Meningkatkan lapangan kerja yang melanjutkan pengembangan infrastruktui 1 Infrastruktur pengelolaan sampah

Sumber: berbagai sumber, diolah

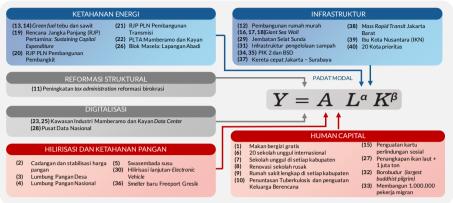
Skenario tersebut terdiri dari baseline, moderat dan optimis. Perkirgan baseline menagunakan asumsi bahwa Pemerintah melaksanakan program keria sesuai iadwal dengan fokus pada sinergi sektor padat modal dan padat karya, sebagian besar program yang telah siap dibiayai oleh APBN, perbankan domestik dan luar negeri. Pada skenario moderat, dilakukan percepatan persiapan dan implementasi provek Pemerintah serta swasta dengan pembiayaan moderat, perbaikan iklim usaha didorona melalui insentif fiskal. serta sumber pembiayaan percepatan proyek didukung oleh pembiayaan PMA dan pinjaman luar negeri. Sementara itu, pada skenario optimis, dilakukan perluasan dengan melibatkan proyek besar yang layak usaha, kepastian hukum dan prosedur dipercepat, serta kapasitas pembiayaan diperbesar melalui instrumen non-bank dan pasar modal, seperti saham, surat berharga, asuransi, serta pendekatan inklusif, hijau, dan syariah.

Ketiga skenario model pertumbuhan tersebut mengacu juga pada tingkatan strategi kebijakan yang ditempuh pada kapital, tenaga kerja, dan produktivitas. Peningkatan kapital antara lain dilakukan melalui (i) perbaikan iklim usaha; dan (ii) peninakatan investasi di sektor manufaktur, pertambangan, infokom, pertanian. iasa. dan konstruksi (skenario baseline): (iii) insentif biava perizinan; (iv) penambahan proyek di sektor manufaktur, sektor LGA, dan pariwisata (skenario moderat): serta harmonisasi peraturan pusat dan daerah; dan (vi) perluasan investasi di sektor infokom, pertanian, serta konstruksi (skenario optimis). Peningkatan kualitas tenaga kerja antara lain dilakukan melalui peningkatan rata-rata masa sekolah; perluasan pendidikan (skenario baseline); (iii) peningkatan jumlah perguruan tinggi dan program vokasi di daerah (skenario moderat): serta (iv) enhancement program link and match dengan industri (skenario optimis). Sementara itu, peningkatan produktivitas antara lain dilakukan melalui (i) peningkatan kualitas infrastruktur jalan; (ii) peningkatan kapasitas pembanakit listrik (skenario baseline): (iii) pendalaman keuanaan melalui diaitalisasi iasa keuangan (skengrio moderat): serta (iv) peningkatan kemampuan litbang melalui insentif (skenario optimis).

investasi Pemerintah Rencana melalui implementasi berbagai proyek prioritas merangkum upaya untuk mengakselerasi pertumbuhan. Dalam jangka menengah, Pemerintah telah menetapkan sejumlah proyek prioritas termasuk proyek strategis nasional (PSN), Strateai tersebut dapat menjadi enablers bagi pertumbuhan jangka menengah panjang karena menopana strateai peninakatan produktivitas (A), peningkatan kapital (K), dan peningkatan serapan tenaga kerja (L) pada ketiga skenario model pertumbuhan tersebut (Gambar 2.3).

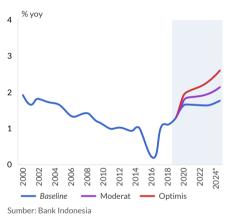
Berdasarkan temuan empiris pada ketiga skenario model pertumbuhan tersebut, ekonomi Indonesia dapat semakin tumbuh tinggi secara melalui bertahap peninakatan MPK, MPL, dan produktivitas. Untuk mendukung target pertumbuhan 8%, Pemerintah perlu memberi dorongan kapital yang sangat besar, diikuti dengan investasi yang lebih efisien (ICOR lebih rendah). Oleh karena itu. proyek-proyek strategis pada sektor capital intensive dan labor intensive menjadi kunci pertumbuhan tinggi seperti sektor konstruksi, manufaktur, infokom, pertanian, pariwisata, dan jasa pada ketiga skenario (Grafik 2.8).

Gambar 2.3. Pemetaan Proyek Strategis dalam Mendukung Model Pertumbuhan



Sumber: Kementerian PPN/Bappenas, Bank Indonesia, diolah

**Grafik 2.8.** Skenario Pertumbuhan Produktivitas



2.3. Dukungan Kebijakan Makroekonomi dan Keuangan untuk Akselerasi Pertumbuhan Ekonomi

Penguatan strategi pertumbuhan jangka menengah yang ditempuh Pemerintah melalui program Asta Cita memerlukan kebijakan makroekonomi dan keuangan yang mendukung transformasi ekonomi.

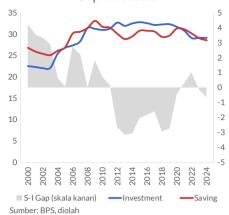
mempertimbanakan pertumbuhan ekonomi, tren global, domestik memberi potensi aaar multiplier tinggi dan menjadi new source of growth, ditambah dengan keterbatasan dukungan pembiayaan, diperlukan penguatan pertumbuhan sektor-sektor prioritas. prioritas ini mengacu pada sektor yang memiliki memiliki keterkaitan ekonomi dengan sektor lain yang cukup tinggi. Dengan demikian, upaya mendorong sektor tersebut akan turut menarik sektor-sektor ekonomi yang menjadi pemasok kebutuhan bahan (backward linkage) maupun menjadi pengguna (forward linkage). Hal ini sebagaimana yang disimpulkan seiumlah literatur bahwa penauatan sektor yanq memiliki linkages yang kuat akan menciptakan efek pengganda yang mendorong aktivitas ekonomi lintas sektor secara simultan (UNIDO, 2017; Leal, 2015; Hausmann dan Klinger, 2007). Selain untuk memastikan pengalokasian sumber daya secara efisien (Yu et al., 2014), identifikasi sektor prioritas menjadi penting karena tidak semua sektor memberikan kontribusi yang terhadap akselerasi pertumbuhan. Dengan memfokuskan sumber daya pada sektor prioritas tersebut, kebijakan

pembangunan menjadi lebih efektif dalam mengoptimalkan pertumbuhan produktivitas, mempercepat upaya debottlenecking terhadap kendala pertumbuhan, dan memperluas basis ekonomi domestik secara berkelanjutan.

Pengembangan ekonomi termasuk melalui sektor prioritas vana mendukuna program Asta Cita memerlukan pembiayaan vana pembahasan besar. Sebagaimana sebelumnya, sektor prioritas tersebut terdiri dari sektor hilirisasi (mineral sektor dan pangan), konstruksi (perumahan), dan sektor yang bersifat inklusif (UMKM dan hijau). Namun dalam perkembangannya, saat ini pembiayaan sektor hilirisasi panaan cenderung melambat meski tetap tumbuh positif di sebagian besar wilayah. Berdasarkan komoditas sektor hilirisasi panaan. produksi kelapa sawit dan turunannya mendominasi permintaan kredit sehingga berpotensi untuk terus diperkuat.

Tantangan dalam upaya percepatan pertumbuhan ini mengemuka berupa sumber kebutuhan pembiayaan pembangunan besar yana tengah kondisi investasi yang belum memadai dan belum efisien. Secara historis, rasio Saving-Investment (SI) gap Indonesia cenderung negatif, dan pada periode pascapandemi SI aap juga kembali negatif akibat penurunan rasio savina. Ke depan. penguatan rencana transformasi melalui peningkatan investasi sebagai pendorong pertumbuhan, dalam 5 tahun diperkirakan negatif (Grafik 2.9). Kebutuhan pembiayaan diperkirakan dapat mencapai 13,0 ribu triliun rupiah (Perpres 12/2025) pada 2029. Selain tantangan pembiayaan untuk investasi, kualitas investasi juga masih menghadapi tantangan. Dalam 10 tahun terakhir, nilai ICOR Indonesia persisten sekitar 6 dengan

**Grafik 2.9.** Perkembangan SI Gap Indonesia



tren meningkat (Grafik 2.10). Jika dibandingkan dengan negara peers, ICOR Indonesia relatif lebih tinggi yang mengindikasikan investasi di Indonesia belum cukup efisien.

Selain tantangan dari sisi pembiayaan, tantangan lainnya adalah terkait dengan perlunya dukungan dari sisi inklusivitas. Aspek ini tetap relevan dalam menopang transformasi, mengingat peran sektor informal dalam perekonomian masih sangat tinggi. Sebagai ilustrasi, UMKM

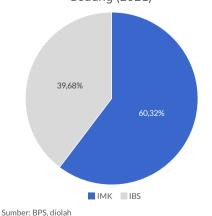
**Grafik 2.10.** Perkembangan ICOR, Investasi dan PDB Indonesia



di Indonesia memiliki kontribusi yang besar terhadap perekonomian yaitu sekitar 61% terhadap PDB (Kadin. 2023). Di sisi industri manufaktur. Industri Kecil dan Mikro (IKM) tercatat menyerap tenaga kerja yang lebih banyak dari pada Industri Besar dan Sedana (IBS) (Grafik 2.11). Lebih laniut. UMKM iyaa berperan sebagai penggerak ekonomi lokal dan penghasil produk yang mendukung rantai pasok nasional, Pemberdayaan UMKM iyaa perlu mendapat prioritas karena UMKM menjadi tulang punggung ekonomi yang mampu menyerap tenaga kerja sekaliaus mendorona pemerataan. Selain itu, seiring dengan tren ekonomi hijau yang semakin meluas secara global, peran sektor ekonomi hijau juga perlu menjadi perhatian.

Di tengah keterbatasan dukungan pembiayaan dan uraensi akselerasi pertumbuhan ekonomi. perlu dilakukan prioritisasi. Buku ini menagagas 2 (dua) pendekatan terkait penentuan sektor prioritas dalam model pertumbuhan untuk meningkatkan MPK dan MPL. Kedua pendekatan tersebut adalah dengan mengakselerasi

Grafik 2.11. Pangsa Tenaga Kerja Industri Mikro Kecil dan Industri Besar Sedana (2021)



hilirisasi pangan melalui three-pronged approach, serta memperluas prioritas pada sektor perumahan melalui tabel IO. Akselerasi hilirisasi pangan merupakan buah pemikiran dari buku KKP edisi kelima. Buku tersebut menyaiikan strateai transformasi ekonomi untuk mengakselerasi laju pertumbuhan ekonomi Indonesia melalui pertumbuhan yang terintegrasi dan dengan menaoptimalkan manfaat bonus demografi. pertumbuhan baru diperkenalkan untuk melenakapi hilirisasi SDA dengan hilirisasi pangan, sebagai sektor dengan potensi tinggi dan menjadi keunggulan daerah. Hilirisasi pangan menyasar 3 (tiga) tujuan (three-pronged approach), yaitu menjaga stabilitas inflasi melalui ketahanan pangan, meningkatkan daya saina, dan mendukuna pertumbuhan ekonomi yang lebih inklusif berkelanjutan. Pada buku KKP edisi keenam kali ini, sektor prioritas yang telah ada juga diperkuat pula dengan analisis menggunakan tabel inputsekaliaus menvelaraskan output dengan proyek prioritas Pemerintah. Berdasarkan nilai multipliernya, maka sektor prioritas denaan nilai linkaae (lima) teratas dan dan dengan proyek prioritas pemerintah terbanyak ketiaa skenario meliputi sektor manufaktur (termasuk hilirisasi). sektor pertanian, dan sektor konstruksi (dalam hal ini infrastruktur, termasuk perumahan) (Tabel 2.1). Penggunaan tabel input-output (IO) sebagai dasar dalam menentukan sektor prioritas telah diterapkan dalam berbagai studi empiris, terutama berkaitan dengan penagungan linkages sebagai kriteria prioritisasi (San Cristóbal dan Biezma. 2006; Go et al., 2019). Dorongan bagi sektor perumahan tidak kalah penting karena akan memberikan dampak backward linkage yang luas terhadap pertumbuhan sektor ekonomi lainnya dan penyerapan tenaga kerja.

Tabel 2.1. Sektor Prioritas Pendukung Strategi Penguatan Model Pertumbuhan

No	Sektor	BL	FL	Baseline	Moderat	Optimis
1	Pertanian	1.31	1.84			
2	Pertambangan	1.46	1.92			
3	Industri	1.77	3.89			
4	Pengadaan Listrik	2.66	2.34			
5	Pengadaan Air	1.43	1.05			
6	Konstruksi	1.83	1.33			
7	Perdagangan	1.43	1.94			
8	Transgud	1.77	1.77			
9	Akmamin	1.79	1.23			
10	Infokom	1.59	1.68			
11	Jasa Keuangan	1.39	1.65			
12	Real Estate	1.36	1.27			
13	Jasa Perusahaan	1.59	1.74			
14	Adm Pemerintahan	1.72	1.11			
15	Jasa Pendidikan	1.50	1.05			
16	Jasa Kesehatan	1.73	1.03			
17	Jasa Lainnya	1.65	1.11			

Sumber: BPS, diolah

Berdasarkan prioritisasi menggunakan kedua pendekatan di atas, digitalisasi untuk menjadi suatu gagasan dan meninakatkan produktivitas sumber pertumbuhan ekonomi baru. Menurut Aquilar et al. (2024). produktivitas dapat meninakat melalui kenaikan adopsi pembayaran digital karena velocity of money yang lebih efisien, inklusi keuangan yang lebih tinggi, dan tata kelola yang lebih transparan. Selain itu, pendapatan Pemerintah akan lebih baik seirina dengan berkurangnya informalitas, sehingga kondisi fiskal dapat lebih mampu menopang investasi. Dalam buku ini, akan dielaborasi mengenai potensi ekonomi dan keuangan digital, khususnya pada sektor jasa digital dan infrastruktur data.

Sejalan dengan tren global ke depan yang tumbuh menguat, pengembangan digitalisasi menjadi sangat penting. Ekonomi dan keuangan digital di Indonesia berpotensi menjadi sumber pertumbuhan baru dan peningkatan produktivitas bagi

Indonesia, khususnya pada sektor jasa digital dan infrastruktur data. Hal ini didorong oleh terdapatnya pergeseran dari sektor informal ke formal sehinaga perlu dilakukan reorientasi sumber daya ke sektor produktif. Sektor ekspor iasa diaital berpotensi meniadi sumber pertumbuhan ekonomi baru sejalan dengan upaya penguatan produktivitas dan alternatif bagi realokasi sumber daya ke sektor ini yang lebih produktif, mampu membuka lapangan kerja, dan meningkatkan penghasilan. Sementara itu, pengembangan infrastruktur data juga menjadi bagian dari upava meningkatkan produktivitas perekonomian melalui perluasan akses masyarakat ke pembiayaan. Melalui infrastruktur data, jejak transaksi ekonomi dan keuangan dapat ditautkan dengan profil pelaku secara akurat sehingga informasi menjadi lebih efisien, simetris, dan dapat dimanfaatkan untuk memperluas akses, termasuk dalam pembiayaan.4

<sup>4</sup> Pendalaman terkait hal ini akan diulas pada Bab 3.

Dikaitkan dengan sektor prioritas yang ada, dukungan pembiayaan vana masih terbatas perlu diarahkan untuk mendukung sektor tersebut, antaranva hilirisasi panaan. Perkembangan pembiayaan untuk hilirisasi pangan menunjukkan tren positif dan ke depan perlu strategi penauatan model bisnis end-to-Berdasarkan subsektornya, pembiayaan untuk hilirisasi terutama kepada subsektor industri penaolahan minyak nabati dan makanan olahan sebagai penerima utama pembiayaan. Namun demikian, tantangan utama mendorona pembiayaan hilirisasi pangan meliputi rendahnva pemahaman pelaku usaha terhadap pembiayaan, keterbatasan agunan, serta kurangnya sinergi antarstakeholder. Untuk meninakatkan pembiayaan, diperlukan penguatan model end-to-end seperti bisnis sindikasi dan value chain financina menjanakau seluruh industri, serta bauran kebijakan fiskal dan makroprudensial vana mendukuna insentif dan kemudahan pembiayaan. pada pembiayaan syariah, dapat diarahkan pengembangan skema **SRIA** dan integrasi keuangan sosial syariah untuk mendukung usaha kecil dan pesantren yang terlibat dalam hilirisasi pangan.

Perkembangan pembiayaan masih tumbuh sektor perumahan positif, namun kontribusinya lebih rendah dibandingkan sektor sehinaga perlu strategi diversifikasi perluasan peran pembiayaan. Pembiayaan pada sektor perumahan didominasi pada rumah tapak tipe kecil dan segmen masyarakat berpenghasilan rendah. Tantangan utama dalam mendorong pembiayaan perumahan antara lain adalah rendahnya daya beli masyarakat menengah-bawah, tingginya backlog rumah, serta tingginya risiko

kredit pada segmen informal yang mendorong perbankan bersikap selektif. Untuk menaatasi hal ini, strateai vana dapat ditempuh mencakup diversifikasi skema pembiayaan seperti rent to own, integrasi program Fasilitas Likuiditas Pembiayaan Perumahan (FLPP) dan subsidi lainnya, serta pengembangan model bisnis vana sesuai dava beli masyarakat. Selain itu, perluasan peran lembaga pembiayaan non-bank dan kolaborasi antara otoritas fiskal. makroprudensial, serta pelaku industri iuga meniadi kunci untuk memperluas akses dan kapasitas pembiayaan perumahan.

Pembiayaan untuk **UMKM** masih terbatas diperlukan sehinaaa strateai diversifikasi model dan bisnis yang adaptif. Hal ini terjadi pada pelaku usaha di sektor pangan berorientasi vana hilirisasi beroperasi di wilayah dengan akses lembaga keuangan rendah. Tantangan dihadapi mencakup sulitnya pemenuhan persyaratan pembiayaan aaunan dan dokumentasi keuangan, skala usaha yang kecil, serta musiman usaha yang menghambat dapat profil risiko yanq diterima perbankan. Diperlukan strategi untuk meningkatkan akses pembiayaan bagi UMKM berupa diversifikasi skema seperti KUR bersubsidi, dana bergulir koperasi, serta business matching dengan lembaga keuangan. Di sisi lain, model bisnis vana adaptif seperti value chain financing, integrasi digitalisasi keuangan, dan pendekatan inklusif berbasis komunitas seperti pesantren atau koperasi syariah dapat membuka ruang pembiayaan yang lebih luas dan sesuai dengan kebutuhan serta karakteristik UMKM.5

<sup>5</sup> Pendalaman terkait berbagai kebijakan pendukung ini akan diulas secara mendalam pada Bab 4.

**BAB III** 

EKONOMI DAN
KEUANGAN DIGITAL
SEBAGAI SUMBER
PERTUMBUHAN
BARU MENUJU
INDONESIA MAJU

Dalam model pertumbuhan, produktivitas memegang peranan penting dalam menentukan lintasan pertumbuhan jangka panjang. Sejalan perkembangan teknologi, dengan digitalisasi dapat memberikan faktor pengungkit utama dalam menentukan tingkat produktivitas perekonomian. Digitalisasi berpotensi menjadi mesin baru untuk mendorona produktivitas yang merupakan kunci pertumbuhan ekonomi vana tinaai dan berkelanjutan bagi Indonesia dalam berakselerasi menjadi negara maju. Selain itu, digitalisasi juga berperan penting dalam mengurangi kebocoran ekonomi dan meningkatkan inklusivitas untuk mendukung pertumbuhan ekonomi yang lebih tinggi.

Indonesia memiliki potensi besar dalam mendorong produktivitas melalui digitalisasi, seiring dengan pesatnya perkembangan ekonomi dan keuangan digital. Pasar tenaga kerja Indonesia yang masih banyak diisi sektor informal memberikan peluang besar bagi digitalisasi untuk dapat memanfaatkan ketersediaan tenaga kerja tersebut ke sektor formal agar lebih optimal bagi pertumbuhan berkelanjutan. Di samping itu, tingkat inklusi keuangan masih sebesar 52% dari angkatan kerja menandai besarnya ruang untuk tumbuh bagi produktivitas ekonomi dari jalur digitalisasi.

Untuk mengoptimalkan peluang perlu dilakukan reorientasi sumber daya sektor-sektor produktif, termasuk mendorong migrasi dari sektor informal ke formal. Indonesia dapat berpijak pada dua aspek utama, yakni sektor ekspor jasa digital dan infrastruktur data. Ekspor jasa digital merupakan kelompok ekspor sektor jasa yang naik paling cepat secara global. Sementara infrastruktur data memungkinkan pemadanan profil pelaku dengan aktivitas ekonomi dan keuangannya pada level yang granular sehingga potensi ekonominya menjadi lebih dapat diukur dan memberikan nilai tambah. Untuk dapat dapat menfaatkan kedua potensi besar tersebut secara optimal kebijakan dan pendekatan yang terukur dan akurat perlu ditempuh.

### 3.1. Digitalisasi dan Produktivitas

Produktivitas merupakan kunci pertumbuhan ekonomi yana berkelanjutan. Teori pertumbuhan Solow menegaskan: "the accumulation of knowledge and its application to economic activity is the key driver of long-term economic growth". Dalam model pertumbuhan Solow, akumulasi kapital fisik mengalami diminishing return, sehingga pertumbuhan ekonomi jangka panjang tidak dapat bergantung hanva pada penambahan semata. Oleh karena itu, total factor productivity (TFP) menjadi sumber keberlanjutan pertumbuhan pendapatan per kapita (Solow, 1956).

Perekonomian dengan TFP tinggi akan mampu melipatgandakan output dengan input yang sama atau menjaga level output dengan input yang lebih sedikit. Terdapat empat faktor yang menentukan TFP yaitu: (i) produktivitas tenaga kerja<sup>6</sup>; (ii) alokasi sumber daya<sup>7</sup>; (iii) keterbukaan perdagangan<sup>8</sup>; dan (iv) inovasi teknologi, proses produksi, dan variasi produk (Zvmek, 2024), Reformasi struktural yang menyasar pada keempat faktor penentu TFP menjadi kunci bagi negara berkembang seperti Indonesia untuk mampu mengejar ketertinggalan dari negara maju. Berkaitan dengan hal tersebut, digitalisasi berperan penting dalam mendukung reformasi struktural. Digitalisasi membuka peluang relokasi sumber daya ke sektor yang lebih produktif, membuka lapangan keria baru, dan meningkatkan penghasilan serta konsumsi. Lebih lanjut, digitalisasi pada sistem pembayaran memungkinkan transaksi ekonomi menjadi lebih cepat, mudah, transparan, dan terjangkau, sehinaga mempercepat migrasi sumber daya dari sektor informal ke sektor formal (Gambar 3.1). Pergeseran ke sektor formal meniadi pentina karena sektor informal umumnya berskala kecil dan memiliki keterbatasan dalam akses keuangan serta perlindungan hukum. Hal ini menyebabkan upaya untuk menarik menjadi terkendala investasi cenderung lemah dalam mengadopsi teknologi baru akibat keterbatasan talenta dan skala yang diperlukan.

Digitalisasi turut berperan mengurangi kebocoran ekonomi dan meningkatkan inklusivitas, mendorong produktivitas. diaitalisasi akan menauranai deadweiaht costs pembayaran ke merchants (IDB lab dan WEF, 2022). Skema Quick Response Code Indonesian Standard (QRIS), misalnya, memangkas Merchant Discount Rate (MDR) dari 1-3,0% per transaksi pada skema kartu fisik menjadi hanya 0-0,7%. Real-time payments seperti **BI-FAST** juga memangkas biaya transaksi, meningkatkan volume transaksi, dan melipataandakan akumulasi dana float yang merupakan dana murah untuk kredit baai bank.

Jejak data (data trail) dari aktivitas digital juga dapat menjadi sumber informasi bagi sektor keuanaan untuk membuka akses tabungan dan kredit (CPMI dan World Bank, 2020), termasuk melalui credit scoring. sehingga meningkatkan inklusivitas. Proses peningkatan inklusivitas inilah yang kemudian memicu produktivitas melalui jalur informasi yang lebih sempurna, tata kelola yang lebih baik,

<sup>6</sup> TFP cenderung lebih tinggi di negara dengan rata-rata tenaga kerjanya berusia sekolah lebih panjang, memiliki kualitas pendidikan dan pelatihan yang baik, dan tenaga kerja yang sehat

<sup>7</sup> Ekonomi dikatakan "allocatively efficient" bila input dialokasikan ke sektor yang lebih produktif, sebaliknya, "allocatively inefficient".

<sup>8</sup> Memungkinkan sebuah perekonomian untuk berspesialisasi pada sektor usaha dengan keunggulan komparatif sekaligus membuka peluang untuk alokasi sumber daya secara lebih produktif

Gambar 3.1. Digitalisasi, Produktivitas dan PDB



Sumber: Bank Indonesia

dan akses ke tabungan dan kredit yang lebih tinggi (CPMI and World Bank, 2020, A.T. Kearney and visa, 2018, Aguilar etal., 2024, Khera et al., 2021).

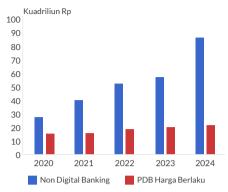
Peninakatan produktivitas melalui digitalisasi akan berdampak pada peningkatan kondisi perekonomian. Menurut Aguilar et al. (2024). TFP dan PDB per kapita dapat meningkat masina-masina sebesar 0.024%dan 0,05% per tahun untuk setiap 1% kenaikan adopsi pembayaran digital karena velocity of money yang lebih efisien, inklusi keuangan yang lebih tinggi, dan tata kelola yang lebih transparan. Selain itu, revenue collection Pemerintah akan lebih baik seirina berkurangnya informalitas. Kondisi ini menyebabkan posisi fiskal lebih mampu menopang investasi dalam debt sustainability yang lebih baik. Lalu bagaimana potensi dan perkembangan digitalisasi di Indonesia?

Potensi Indonesia dalam mendorona produktivitas dari jalur digitalisasi terbilang besar. Pasar tenaga kerja Indonesia masih banyak diisi sektor informal. Menurut Badan Statistik (BPS), penduduk Indonesia yang bekerja pada sektor ini mencapai 84,13 juta orang atau setara 59,17% pada Februari 2024. Tingkat inklusi keuangan juga baru 52% dari anakatan kerja berdasarkan catatan World Bank (2023). Kondisi ini sekaligus menandai besarnya ruang untuk tumbuh bagi produktivitas ekonomi dari ialur digitalisasi.

Sementara itu. perkembangan diaitalisasi pembayaran di Indonesia terakselerasi pada lima tahun terakhir dan mengalami leap frogging. Volume transaksi digital, yaitu transaksi yang dilakukan via mobile-app dan web, naik signifikan. Pembayaran digital sepaniana tahun 2024 menyentuh 87,9 quadriliun rupiah, naik 221 persen dibanding 2020, atau 3,9 kali PDB 2024 (Grafik 3.1). Rasio inklusi keuanaan turut membaik dan menyentuh 75 persen 2024). Lonjakan (Survei OIK-BPS digitalisasi tersebut juga menopang ekonomi masa selama pandemi Covid-19 dan menekan permintaan uang tunai. Menurut prakiraan Bank Indonesia (Bank Indonesia, volume transaksi pembayaran digital tumbuh 114,3 persen pada tahun 2030 atau naik 2 kali lipat dibandingkan tahun 2024 (Grafik 3.2). Pada saat yang sama, transaksi berbasis tunai semakin melambat dengan laju rata-rata 5 persen per-tahun.

tidak Capaian tersebut dapat dilepaskan dari dampak implementasi Blueprint Sistem Pembayaran Indonesia (BSPI) 2025. Lima inisiatif utama BSPI 2025 tercatat meniadi game changer. Selama 2024, transaksi BI-FAST menyentuh 3,4 miliar transaksi senilai 8.92 auadriliun rupiah dan transaksi Standar Nasional Pembayaran (SNAP) melampaui 8,2 miliar transaksi senilai 4.5 auadriliun 3.3). Reformasi regulasi menandai pergeseran rezim dari entitybased menjadi activity-based, sekaligus mensimplifikasi ketentuan dari

**Grafik 3.1.** Perkembangan Digital Payments Indonesia

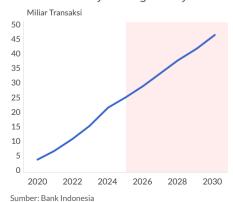


Sumber: Bank Indonesia

menjadi 4.

Sorotan khusus diberikan pada QRIS sebagai inovasi kebijakan yang paling menonjol. Pada tahun 2024, QRIS telah menjangkau 55,4 juta pengguna dan 35,8 juta merchant di seluruh NKRI yang 92,7% di antaranya UMKM. Dari pertokoan mewah hingga pedagang kaki lima telah menggunakan QRIS. Transaksi QRIS juga tumbuh eksponensial, menyentuh 6,2 Miliar transaksi senilai 660 Triliun Rupiah selama 2024 (Grafik 3.4). QRIS juga telah merambah Malaysia, Thailand, dan Singapura. Terakhir, bahkan sudah meluas hingga ke Jepang dan dalam

Grafik 3.2. Proyeksi Digital Payments



Grafik 3.3. Transaksi BI-Fast dan SNAP

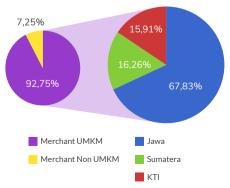


Sumber: Bank Indonesia

waktu dekat Tiongkok. Kerjasama QRIS antarnegara tidak hanya mempermudah transaksi, namun juga menstimulasi pertumbuhan sektor perdagangan ritel dan pariwisata yang umumnya UMKM.

Program Percepatan dan Perluasan Digitalisasi Daerah (P2DD) dan implementasi inovasi digital dalam layanan publik juga terus digalakkan. Pertama, pada semester kedua 2024, tercatat lebih dari 97% elektronifikasi transaksi pajak, retribusi, dan belanja daerah telah terdigitalisasi. Sebanyak 496 Pemerintah daerah (Pemda) turut menyediakan kanal pembayaran berbasis digital seperti QRIS dan

Grafik 3.4. Sebaran Merchant QRIS



Sumber: Bank Indonesia

Internet Banking untuk layanan publik. Kedua, sejak Maret 2025, Bank Indonesia. Pemerintah pusat daerah. operator transportasi serta berupaya umum terus memperluas implementasi QRIS Tap berbasis Near Field Communication (NFC) sebagai opsi metode pembayaran masyarakat khususnya di sektor transportasi.

Meskipunberbagaikemajuandigitalisasi telah terjadi beberapa tahun terakhir. optimalisasi peluang digitalisasi masih perlu terus didorong. Akseptasi digital perlu terus diakselerasi agar mampu mendukung peningkatan produktivitas auna mencapai pertumbuhan ekonomi yang lebih tinggi. Dalam konteks ini, penyiapan infrastruktur digital yang merata di seluruh Indonesia perlu segera diwujudkan. Selain kampanye itu. perluasan pembayaran digital perlu terus dilakukan. Untuk itu, strategi digitalisasi perlu tepat disesuaikan dengan karakteristik masina-masina daerah.

Optimalisasi potensi digitalisasi juga dapat dilakukan dengan fokus pada reorientasi sumber daya ke sektor produktif, termasuk migrasi dari sektor informal ke sektor formal. Dua isu yang kemudian mengemuka, yaitu: (i) bagaimana mengidentifikasi sektor ekonomi potensial pada era digital; dan (ii) bagaimana agar digitalisasi benar-benar bernilai tambah tinggi bagi produktivitas. Bagian berikutnya akan berupaya menjawab kedua isu tersebut.

### 3.2. Potensi Sektor Ekspor Jasa Digital

Sektor jasa menjadi pilihan logis bagi negara berkembang seperti Indonesia, yang hendak merealokasi sumber daya ke sektor-sektor lebih produktif, membuka lapangan kerja baru, serta meningkatkan pendapatan dan konsumsi. Produktivitas dan kemampuan menyerap tenaga kerja dari sektor jasa terbilang tinggi. Zymek (2024) menemukan bahwa produktivitas tenaga kerja sektor jasa keuangan di Asia 4 kali lebih tinggi dibandingkan sektor manufaktur dan 2 kali lebih tinggi dibandingkan sektor perdagangan. Sektor jasa juga menyedot kurang lebih setengah dari jumlah angkatan kerja pada tahun 2024, atau naik dibandingkan tahun 1990 yang hanya seperlima.

Prospek sektor jasa juga semakin mengungguli manufaktur, khususnya pasca-digitalisasi. Baldwin (2024)menemukan, sektor manufaktur telah menaalami saturasi di pasar alobal. sebaliknya sektor jasa justru berkembang semakin pesat di era digital (Grafik 3.5). Manufacturing export-led growth juga tergeser oleh services export-led growth sebagaimana terefleksi pada kejatuhan panasa sektor manufaktur di negara maju dan semakin dominannya Tiongkok pada sektor ini (Grafik 3.6). Namun demikian, akselerasi panasa sektor manufaktur negara berkembang juga mulai menunjukkan tanda-tanda perlambatan pada satu dekade terakhir, menyusul menguatnya dominasi ekspor jasa.

Dalam kelompok eksporjasa, eksporjasa digital atau digitally enabled services export naik paling cepat. Baldwin (2024) menemukan bahwa dalam kurun waktu 30 tahun, ekspor jasa digital ngik 11.5 kali lipat, sebaliknya ekspor barang hanya naik 5 kali lipat (Grafik 3.7). Pangsa ekspor jasa digital terhadap total ekspor global juga naik pesat, dari 9% pada 1990, menjadi 20% pada 2020. Ekspor jasa digital juga mendominasi hingga 63% dari total pangsa ekspor jasa secara global. Pangsa ekspor jasa digital negara berkembang memang masih tertinggal dibanding negara maju, namun tumbuh lebih cepat (Grafik 3.8). Hal serupa disimpulkan Wijaksana dan Wihardja yang menemukan kenaikan (2024)pesat ekspor jasa digital secara global, khususnya di Asia, selama periode 2005– 2022, yaitu sebesar 8,1% per tahun, atau melampaui ekspor iasa lainnya (4.2%) dan ekspor barang (5,6%).

Ekspor jasa digital global pada dasarnya didominasi oleh tiga subsektor. Ketiga subsektor tersebut vaitu communication. information. and telecommunication professional consultina. financial services. Hal ini berdasarkan penelitian Bank Indonesia (2025) untuk rentang observasi 2017-2023. Subsektor CIT dikuasai oleh Irlandia, India, Tiongkok, AS, dan Inggris dengan akumulasi pangsa mencapai 75% dari total pangsa pasar CIT alobal, AS, India, Ingaris. Tiongkok juga menjadi pemain dominan pada subsektor professional consulting dan jasa keuangan. Di kawasan ASEAN, Singapura muncul sebagai pemain dominan di ketiga subsektor tersebut.

Potensi ekspor jasa digital Indonesia terbilang besar.<sup>9</sup> Menurut Prawira. Ramadhan. Suhada (2025).meski kontribusi ekspor jasa digital Indonesia di pasar global masih relatif terbatas, kinerjanya naik cukup pesat, yaitu 3,1 kali lipat selama 2017-2023 (Grafik 3.9). Witjaksana dan Wihardja (2024) menemukan bahwa ekspor iasa diaital Indonesia tumbuh rata-rata 5,13% per tahun selama periode 2016-2021 dan menyimpulkan bahwa tren pertumbuhan ekspor jasa digital Indonesia dalam jangka panjang akan lebih dibandinakan denaan keseluruhan ekspor jasa (Grafik 3.10). Panasa ekspor jasa digital Indonesia saat ini telah mendominasi eksporiasa denaan panasa mencapai 60% pada tahun 2021 (6% dari total ekspor). AlphaBeta dan Hinrinch Foundation (2019)memproyeksikan eksporjasa digital Indonesia selama kurun waktu 2019-2030 dapat tumbuh 768% secara akumulatif, dengan nilai mencapai 240 triliun rupiah atau 18 miliar dolar AS pada tahun 2030. Menurut Prawira, Ramadhan, Suhada (2025), subsektor CIT, yang umumnya adalah industri kreatif, dan jasa keuangan menjadi unggulan ekspor jasa digital Indonesia dengan besar kontribusi masing-masing mencapai 53% dan 38% dari total pasar ekspor jasa digital Indonesia. Kontribusi positif juga dicatat oleh subsektor Other Business Services yang menyumbang sekitar 4% dari total ekspor jasa digital Indonesia dengan pertumbuhan yang akseleratif, yaitu 58,2% pada periode 2017-2023.

#### Di kawasan ASEAN, kinerja ekspor jasa

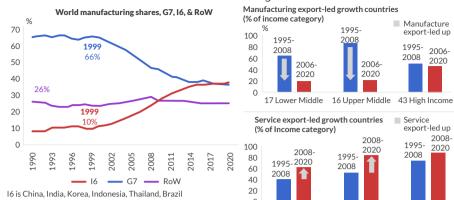
World goods trade World Service trade % PDB % PDB 14 2008 13 2019 51% 2018 50 44% 12 14% 45 10 40 9 8 35 7 30 6 5 25 1984 1987 1990 1993 1999 2002 2005 2008 2008 1987 1990 1993 1996 1999 2002 2005 2008 2011 2014 981 WDI, World trade in goods v services & GDP (exports + Imports, curr\$)

Grafik 3.5. World Goods vs Services Trade 1975-2018

Sumber: Baldwin, 2024

Karena keterbatasan data yang tersedia, cakupan data ekspor jasa digital dalam kajian ini dibatasi dalam klasifikasi Digitally Delivered Services Exports (definisi dan cakupan dapat dilihat pada Boks 3.1).

Grafik 3.6. World Manufacturing vs Services Shares



digital Indonesia juga cukup kompetitif. Prawira, Ramadhan, Suhada (2025) menemukan bahwa Indonesia menempati urutan ketiaa untuk subsektor CIT dan kedua untuk subsektor jasa keuanaan. Di sisi subsektor CIT, peluang utama ekspor jasa digital Indonesia bersumber dari industri game, in-game ads, software development, cloud, dan infrastructure services. 10 Sementara itu, di sisi subsektor jasa keuangan, peluang ekspor terbuka pada area remitansi, transaksi kartu kredit, dan berbagai produk keuangan berbasis digital lainnya. lainnya. Hasil estimasi juga menunjukkan kontribusi positif dalam kinerja ekspor jasa digital

untuk klasifikasi Other Business Services vana mencakup konsultasi profesional dan riset dan pengembangan (R&D) (Tabel 3.1).

16 Upper Middle

17 Lower Middle

Manufacture

export-led up

1995- 2006-

export-led up

43 High Income

2008-

2020

2020

2008

Service

1995-

2008

2006

2020

2008-

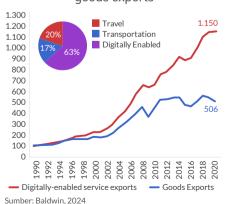
2020

Dengan gambaran awal tersebut, sektor ekspor jasa digital muncul sebagai kandidat prospektif untuk menjadi sumber pertumbuhan ekonomi baru. Perkembangan di atas mengindikasikan penguatan produktivitas pada sektor ini. Reorientasi alokasi sumber daya ke sektor ini diyakini mampu membuka lapangan kerja, meningkatkan penahasilan dan konsumsi. Karakter sektor jasa yang lebih labor intensive ketimbang sektor manufaktur dipandang sesuai dengan karakter ekonomi dan

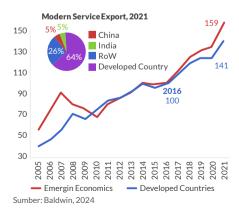
10 Selengkapnya lihat Boks 3.2

Sumber: Baldwin, 2024

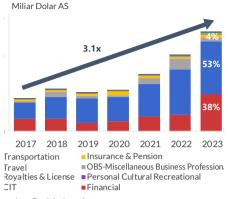
Grafik 3.7. World services vs goods exports



**Grafik 3.8.** Modern Service Exports



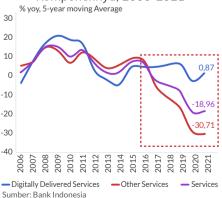
**Grafik 3.9.** Tren Perkembangan DDSE Indonesia



umber: Bank Indonesia

demografi nasional yang membutuhkan daya serap lapangan kerja yang kuat. Baldwin (2024) menemukan bahwa sektor iasa mendominasi lebih dari setengah pangsa value-added trade dan export-linked job meski pangsanya terhadap total ekspor global hanya 20%. Layaknya sektor jasa, sektor ekspor jasa digital juga menawarkan peluang kerja dalam spektrum yang lebih luas dan beragam. Terhitung dari keterampilan rendah (misalnya data entry), menengah (misalnya CIT), dan tinggi (misalnya desain chip). Sektor ini juga menjadi pilihan yang strategis untuk merespons tren nearshoring, onshoring, friendshoring dan otomatisasi,

**Grafik 3.10.** Ekspor Jasa Indonesia dan Komponennya, 2006-2021



yang berdampak pada berkurangnya permintaan tenaga kerja di sektor manufaktur. Di samping itu, layanan digital yang telah hadir di dalam negeri juga telah dan akan semakin beragam, seperti layanan bisnis, layanan IT, dan layanan keuangan jarak jauh.

Untuk memanfaatkan potensi besar dari sektor ekspor iasa diaital tersebut. Indonesia masih dihadapkan tantanaan. berbagai Kaiian Indonesia (2025) telah mengidentifikasi seiumlah permasalahan terkait dengan daya saing ekspor jasa digital Indonesia direspons<sup>11</sup>. Pertama. perlu ketersediaan talenta unaaul. Saat ini. pangsa lapangan kerja jasa profesional di sektor jasa hanya 0,9%, relatif lebih rendah dibandingkan Thailand (2,5%), Vietnam (1,8%) dan Filipina (1,4%). Ini berarti bahwa meskipun terdapat potensi pertumbuhan yang besar untuk lapangan kerja jasa profesional, dalam jangka pendek dan menengah, keunggulan kompetitif Indonesia pada ekspor jasa digital akan lebih banyak mengandalkan talenta nonprofesional yang dapat dikatakan berketerampilan rendah. Di samping itu, keterampilan programmer lokal Indonesia masih relatif terbatas dan belum sanggup menjawab kebutuhan pasar global, termasuk untuk technical storytelling dan desain non-IP untuk aktivitas game.

Keterbatasan akses merupakan tantanaan besar lainnva dalam memanfaatkan potensi ekspor jasa digital. Industri game Indonesia misalnya, masih dihadapkan pada keterbatasan akses promosi. distribusi. kemitraan bisnis (business matching). Industri juga masih dihadapkan pada permasalahan tingginya biaya dan waktu transaksi lintas negara yang membuatnya sulit bersaing dengan Vietnam atau Filipina. Akar permasalahan terletak pada

<sup>11</sup> Selengkapnya lihat Boks 3.3

Tabel 3.1. Komponen Sektor Unggulan Ekspor Jasa Digital Indonesia

Komponen Jasa Unggulan	CAGR	Kontributor Utama	Exportir Utama Regional (share)	Contoh
CIT(Communication, Information, and Telecomunication)	51.8%	Pengembangan layanan cloud, games & ads	1. Singapore (60,2%) 2. Philipines (16,6%) 3. <b>Indonesia (6,51%)</b>	Fraud detection system (FDS), Outsourcing IT, dan Everything-as-a-Service (XaaS)
Financial	51.1%	Fee transaksi cross border spt remitansi, transaksi KK, & digital	1. Singapore (91,9%) 2. Indonesia (3,85%) 3. Thailand (1,8%)	Layanan disbursement dana remitansi inbound
Other Business Services (OBS), tmsk Consulting dan R&D	58.2%	Fee atas jasa IT Consulting, dan accounting	1. Singapore (32,2%) 2. Thailand (31,2%) 3. Philipines (16,0%)	Tax consulting, implementasi ERP, dan jasa riset pasar

Sumber: Bank Indonesia, diolah

minimnya opsi pembayaran lintas negara yang cepat, mudah, dan tersedia dalam biaya yang terjangkau. Keterbatasan ini pada qilirannya memaksa pelaku industri untuk menempuh jalur-jalur informal, misalnya jalur Paypal dan kripto yang kerap digunakan oleh komunitas freelancer software programming Indonesia. Industri cloud nasional juga masih kesulitan dalam menembus pasar global yang praktis dikuasai oleh pemain raksasa, seperti AWS, Microsoft Azure. Google Cloud, Alibaba Cloud, dan Oracle Cloud. Salah satu faktor penyebabnya adalah belum adanva kekuatan merek atau brand asal Indonesia vana diakui di pasar global saat ini. Proteksi perdagangan yang diterapkan negara mitra juga kerap menjadi faktor penghalang sebagaimana terjadi pada industri e-commerce lokal yang menyasar pasar internasional. Di sampina itu, akses infrastruktur internet yang masih belum merata juga turut membatasi tingkat penetrasi internet Indonesia per tahun 2024 yang baru tercatat sebesar 79,5% (APIII, 2024).

Tantangan besar lainnya ialah regulasi yang belum sepenuhnya mendukung. Industri dalam hal ini masih dihadapkan pada keterbatasan pendanaan, termasuk ketersediaan skema insentif ekspor. Hal ini menyulitkan pengembang lokal untuk membiayai proyek berorientasi ekspor. Di samping itu, masih kuatnya trade off antara kebutuhan untuk memproteksi warga negara dari eksploitasi asing dan

kebutuhan untuk meliberalisasi arus data antarnegara (cross-border data flows) masih cukup kuat. Berdasarkan basis data OECD, skor Digital Service Trade Restrictiveness Index (DSTRI) Indonesia adalah 0,31 (dari 1, yang paling ketat) pada tahun 2022, lebih tinggi dari Australia (0,06), Jepang (0,08), Malaysia (0,13), dan Korea Selatan (0,20).

Mempertimbanakan berbagai tantangan mulai dari keterbatasan talenta, hambatan akses pasar dan infrastruktur, hingga regulasi yang belum sepenuhnya mendukung, diperlukan langkah pembenahan menveluruh dari pemanaku kepentingan. Hal ini diperlukan untuk memastikan sektor ekspor jasa digital benar-benar dapat meniadi sumber pertumbuhan ekonomi baru. Potensi besar sektor ini hanya dapat diwujudkan apabila seluruh pemangku kepentingan mampu bergerak secara terpadu dalam memperkuat daya saing, membuka akses, serta menciptakan iklim reaulasi vana kondusif. Sejalan dengan pandangan Romer (1986) yaitu "government policies helped foster endogenous innovation and fuel persistent economic growth", maka langkah-langkah strategis dari Pemerintah, otoritas terkait, maupun pelaku industri yang dapat diambil dalam mengakselerasi transformasi dan mengoptimalkan peluang ekspor jasa digital Indonesia di kancah global antara lain sebagai berikut:

- 1 Indonesia harus mempercepat peninakatan keterampilan dan pelatihan ulana ( reskillina ) baai tenaga kerja saat ini dan yang akan datana serta melaniutkan reformasi pendidikan untuk memperkuat talenta digital yang siap menjawab tuntutan pasar. Dalam jangka pendek, proses ini dapat ditempuh melalui kehadiran sebuah digital innovation hub/center vana berfunasi sebagai matchmaker antara sisi permintaan dan sisi penawaran, dan penyedia sarana atau fasilitas pelatihan, vokasi. dan eksplorasi. reskilling matchmakina ini di antaranya dapat ditempuh melalui hackathon atau inkubator untuk meniarina talenta unggul serta pembukaan akses pasar melalui promosi, distribusi, maupun kemitraan bisnis (business matching), khususnya dengan pasar alobal. Keaiatan diseminasi hasil pengembangan inovasi di giana hackathon dan business matchina juga dapat difasilitasi oleh event eksebishi dan seminar seperti Festival Ekonomi dan Keuangan Digital (FEKDI). Digital innovation hub/center perlu dibangun sebagai bentuk sinergi antara sektor publik dan swasta (public-private partnership). Terkait aspek penguatan talenta, reorientasi pendidikan dari dasar hingga tingkat perguruan tinggi diperlukan dalam jangka paniana untuk memupuk talenta unggul yang mampu memenuhi tuntutan kebutuhan pasar global.
- Penguatan kapasitas dalam negeri ini sekaligus diharapkan mampu semakin menancapkan taji sektor ekspor jasa digital Indonesia pada cross border supply global.
- 2. Penguatan infrastruktur digital, baik konteks pengembangan dalam infrastruktur pembayaran berbasis digital yang mendukung interkoneksi pembayaran lintas negara (crossborder) maupun kesiapan infrastruktur data secara merata di seluruh wilayah NKRI. Lanakah ini diharapkan mampu memanakas waktu dan transaksi. baik domestik maupun lintas neagra, khususnya remitansi, yang kerap digungkan dalam transaksi perdagangan internasional digital. Sementara itu, infrastruktur dasar terdiri dari kelistrikan dan jaringan internet high speed (minimum 4G), khususnva di luar lawa dan di wilayah terpencil di NKRI.
- 3. Penguatan partisipasi dan diplomasi Indonesia pada fora internasional. Lanakah ini diperlukan untuk memperjuangkan kepentingan nasional guna mengawal saing sektor ekspor jasa digital. Termasuk dalam kaitan ini, upaya untuk negosiasi perdagangan digital. e-commerce, resiprokalitas arus data. penerapan prinsip perlindungan data pribadi, mobilitas talenta, dan proteksi neaara mitra.

- 4. Penyediaan skema insentif ekspor untuk sektor ekspor jasa digital. Insentif ini dapat berbentuk finansial. misalnya pajak dan kredit, maupun non finansial, berbentuk dukungan fasilitas dan akses pasar. Disamping itu, transfer teknologi, kolaborasi ilmu pengetahuan, dan kebijakan untuk mendanai penelitian dasar dapat mempercepat inovasi yang diperlukan dalam jangka panjang. Lanakah ini dapat ditempuh, baik oleh Pemerintah. Bank Indonesia. industri, termasuk digital innovation hub/center sebagaimana dipaparkan sebelumnya.
- 5. Penyusunan rezim regulasi yang lebih proporsional. Proporsionalitas ini diarahkan pada upava menyeimbangkan kebutuhan untuk mendorong daya saing ekspor jasa diaital, khususnva terkait isu cross border data flows, di satu sisi, dan upava untuk menjamin proteksi waraa negara atas eksploitasi dan penyalahgunaan data oleh pihak asina, di sisi lain. Di sampina itu, untuk memaksimalkan manfaat masa depan dari investasi digital commerce sagt ini, hambatan terhadap perdagangan diaital perlu dikuranai, seperti misalnya bea masuk impor produk digital.

# Boks 3.1. Definisi Ekspor Data Digital (Digitally Enabled Services Export)

Digitalisasi mengubah cara dan pola dalam aktivitas ekonomi agen ekonomi. Layanan yang sebelumnya menuntut kedekatan produsen dan konsumen, kini dapat diperdagangkan dari jarak jauh via platform digital. Teknologi digital memungkinkan pembeli dan penjual untuk memesan, menerima, dan mengirim layanan jarak jauh secara langsung dan instan, baik secara lokal maupun antar negara. Aktivitas ekonomi ini kemudian dikenal dengan istilah digital trade.

The Handbook on Measuring Digital Trade (OECD, WTO, IMF, dan PBB. 2023) mendefinisikan digital trade sebagai perdagangan internasional yang dipesan secara digital dan/atau dikirim secara diaital<sup>12)</sup>. Diaital trade kemudian diklasifikasikan menjadi digitally ordered trade dan digitally delivered trade. Digitally ordered trade didefinisikan sebagai "penjualan atau pembelian internasional barang atau jasa, yang dilakukan melalui jaringan platform komputer melalui diaital Platforms-(Digital Intermediation DIPs). Misalnya, pemesanan buku, hotel, atau layanan food delivery melalui marketplace, dengan metode yang dirancang khusus untuk tujuan menerima atau menempatkan pesanan". Sementara itu, digitally delivered trade didefinisikan sebagai "seluruh ienis transaksi perdagangan internasional yang disampaikan secara jarak jauh melalui jaringan komputer". Seluruh proses—dari produksi.

distribusi. hinaaa konsumsi—dalam digitally delivered trade dilakukan melalui kanal digital, misalnya layanan keuanaan diaital. layanan computing, serta layanan konsultasi berbasis diaital. Secara umum, model bisnis digitally delivered trade terbagi menjadi business to business (B2B), business to consumer (B2C), consumer to business (C2B), dan consumer to consumer (C2C) yang dijembatani melalui platform digital baik dalam bentuk DIPs atau kanal lainnya.

Sektor jasa menjadi sektor yang paling intens mewarnai karakter digital trade. OECD, WTO, IMF, dan PBB (2023) menyatakan bahwa hanya jasa yang dapat disampaikan secara digital. Sementara itu, meskipun baik barana maupun jasa sama-sama bisa dipesan secara digital, aktivitas pemesanan digitalnya itu sendiri tergolong sebagai bentuk aktivitas jasa perdagangan, misalnya e-commerce atau bentuk belanja online sejenis lainnya. Sektor jasa sendiri muncul sebagai sektor yang paling terdampak oleh digitalisasi. Jasa, diantaranya, menjadi satu-satunya jenis klasifikasi perdagangan internasional yang dapat disampaikan secara jarak jauh melalui jaringan komputer. Sektor perdagangan jasa digital ini juga berada dalam spektrum yang lebar. Dari jasa outsourcing operasi backoffice (termasuk data entry dan call center), jasa pemrograman dan web content, hingga desain chip.

<sup>12</sup> Pencatatan mengikuti prinsip International Merchandise Trade Statistics Concepts and Definitions (PBB, 2011), Manual on Statistics of International Trade in Services (PBB et al., 2010), dan Balance of Payments (IMF, 2009)

### Boks 3.2. Estimasi Aktivitas Pembentuk Profil Ekspor Jasa Digital Indonesia dan Prospek Ke Depan

Identifikasi atas daya saing ekspor jasa digital Indonesia memerlukan data dan informasi jenis aktivitas pada tingkat yang lebih granular dari data level sub sektor. Menimbang keterbatasan data, maka identifikasi atas jenis aktivitas dimaksud ditempuh secara tidak langsung melalui proses estimasi. Boks 3.2 akan mengelaborasi metodologi yang digunakan dan hasil estimasi untuk prospek profil ekspor jasa digital Indonesia di masa mendatang.

### I. Metodologi

Dalam melakukan proses estimasi. diaunakan data-data yana mencakup: (1)Laporan Lalu Lintas Devisa (LLD) Bank untuk mengidentifikasi transaksi perdagangan jasa lintas batas negara melalui kanal digital; (2) Laporan Pemberitahuan Pabean Impor (PPI) dan Pemberitahuan Pabean Ekspor (PPE) Kementerian Keuangan untuk mengidentifikasi barang ekspor dan impor yang dilakukan melalui platform e-commerce: (3)Data transaksi e-commerce domestik, seperti Shopee, Blibli, dan Bukalapak untuk menghitung nilai ekspor dan impor berdasarkan jenis dan kategori produk serta jumlah transaksinya; (4) informasi pendukung dari website terkait profil perusahaan vana diindikasikan melakukan diaital trade yang diperoleh melalui platform InaExport, Made In Indonesia, Google, dan sumber lainnya; (5) data pembelian menggunakan kartu kredit dan kartu debit yang ada dalam Laporan Bank Umum Terintegrasi (LBUT).

Data tersebut diolah melalui proses vana secara umum dibaai meniadi input, proses, dan output (Gambar B3.2.1). Pada tahap input, identifikasi (profiling) atas pelaku digital trade cross-border dilakukan melalui filterina disaareaasi. Metode digunakan a.l. web scraping, website profiling, klasifikasi hubungan keuangan, Focus Group Discussion, entity resolution dan penerapan untuk memastikan bahwa yang dikumpulkan relevan dan valid. Setelah itu. dilakukan disaareaasi. yaitu pemisahan data berdasarkan sumbernva. seperti dari Diaital Intermediary Platform (DIP), sistem internal, dan website. Hasil filtering dan disaareaasi kemudian dihimpun dalam Database Pelaku Digital Trade untuk proses analisis lebih lanjut.

Pada tahap proses, data diproses lebih laniut memastikan untuk keakuratan dan konsistensinva melalui data matching dan data processing and analytics. Pada data matching, entitas dari berbagai sumber dicocokkan menggunakan teknik entity resolution. Teknik ini digunakan untuk mengidentifikasi dan mengelompokkan data yang sebenarnya merujuk pada entitas vana sama, tetapi tercatat dalam format atau sumber yang berbeda. Setelah data berhasil dicocokkan, tahap berikutnya adalah data processing and analytics, di mana data diproses dan dianalisis lebih dalam menggunakan berbaaai perangkat lunak analitik seperti Google Data Studio, Cloudera, Python, dan Excel.

Gambar B3.2.1. Alur Proses Pengolahan Data Ekspor Impor Sumber Data Input Proses **Output** Lalu Lintas Devisa (LLD) Bank Identifikasi transaksi perdagangan jasa cross-border via digital Profiling Pelaku Dokumen Kepabeanan Google Data Studio (PPI dan PPE) Identifikasi barang impor yang diindikasi melakukan transaksi via e- commerce CLOUDEDA KEMENTERIAN KEUANGAN DIREKTORAT JENDERAL BIA DAN CUKAJ PPE LLD Bank E-commerce domestik Data nilai ekspor dan impor, jenis/kategori produk serta jumlah transaksi. Shopee to buikalapak PRI PRE Transcom LBUT 196,6 jt 90,3 it 5,82 it 7,339 Website/internet Informasi pendukung terkait profil perusahaan yang diindikasikan melakukan transaksi digital trade \*) A tools of Advanced Analytics that help to extract data off the web programmatically and transforming it into a structured dataset (Dogucu & Rundel, 2020) \*\*) An Advanced Analytic solution to resolve records InaEXport Pronesia Google ldentifikasi (profiling) pelaku digital trade cross-border barang dan jasa yang bersumber dari Digital 2 Berdasarkan data pelaku digital trade, dilakukan identifikasi transaksi ekspo transaksi dari para pelaku digital trade, dilakukan pemrosesandan analisis data lebih lanjut untuk menghasilkan statistik digital trade Kartu Kredit dan Kartu Debit (LBUT) ldentifikasi transaksi penggunaan kartu kredit dan kartu debet dari pelaporan LBUT. Intermediary Platform (DIP), website, systeminternal, serta LLD Bank dan Data Pabean

#### II. Hasil Estimasi

Hasil estimasi memberikan kesimpulan subsektor Communication. Information, and Telecommunication (CIT) dan Jasa Keuangan dapat menjadi unggulan ekspor jasa digital Indonesia dengan besar kontribusi, masinamasing mencapai 53% dan 38% dari total pasar ekspor jasa digital Indonesia. Subsektor Other Business Services juga mulai mencatat kinerja yang membaik dengan sumbangan sekitar 4% dari total ekspor jasa digital Indonesia dan pertumbuhan yang akseleratif, yaitu 58,2% pada 2017-2023. Sementara itu, hasil estimasi juga menunjukkan kontribusi positif dalam kinerja ekspor jasa digital untuk klasifikasi Other Business Services yang mencakup konsultasi profesional dan riset dan pengembangan (R&D).

Estimasi juga menghasilkan identifikasi sementara atas jenis aktivitas beserta key players dari sektor ekspor jasa digital Indonesia pada level yang lebih granular (Gambar B3.2.2). Ekspor CIT Indonesia bersumber dari game, ingame ads, software development. cloud, dan infrastructure dengan kev players PT Indosat Tbk dan PT Telekomunikasi Indonesia (Telin) yang secara umum menyediakan layanan cloud dan pusat data. Di sektor CIT juga terdapat jenis perusahaan lain seperti game, pusat data, dan iklan. Untuk subsektor jasa keuangan, jenis aktivitas yang mendominasi adalah remitansi, transaksi kartu kredit, dan berbagai produk keuangan berbasis digital lainnya dengan key players PT Syaftraco yang menyediakan layanan remitansi.

Estimasi juga menghasilkan identifikasi aktivitas untuk subsektor lainnya. Pada subsektor personal, cultural, recreational terdapat PT Star Reachers Indonesia yang menyediakan jasa komunikasi publik, jasa media, dan transformasi bisnis digital. Pada sektor royalti dan lisensi, posisi key player

dipegang oleh PT Universal Music Indonesia yang memegang lisensi pada rekaman musik. Pada sektor asuransi dan pensiun, PT Asuransi Jasa Indonesia memegang peranan yang cukup besar dengan layanan asuransi ekspedisi ekspor impor.

#### Gambar B3.2.2. Key Player DDSE Indonesia (Temporary).











\*Metode dan survey masih bersifat eksperimentasi

## 3.3. Pengembangan Infrastruktur Data

Digitalisasi memiliki potensi besar untuk meningkatkan produktivitas, terutama jika mampu menciptakan virtuous circle antarpelaku ekonomi. salah satunya melalui aliran data/ informasi yang lebih efisien dan simetris.13 Dalam konteks ini, data memegang peran kunci, bahkan sering terdengar ungkapan "data is the new oil" karena data saat ini meniadi aset ekonomi baru yang bernilai tinggi. Namun, alih-alih memosisikan data sebagai komoditas vana sematamata diperjualbelikan, data sejatinya

13 Informasi disebut efisien apabila informasi mengenai harga dan valuasi tersedia secara cepat dan akurat sehingga tidak satupun pihak mampu mengambil keuntungan secara konsisten dari informasi (arbitrage). Informasi yang simetris adalah akses yang sama atas informasi yang relevan kepada seluruh pihak yang terlibat dalam transaksi. merupakan perluasan hak setiap individu yang memilikinya. Oleh karena itu, data harus dilindungi serta dikelola secara bertanggung jawab.

Setiap aktivitas ekonomi dan keuangan digital meninggalkan jejak digital dalam level yang granular. Pemanfaatan jejak digital secara tepat dan bertanggung-jawab akan membuat informasi menjadi mengalir secara lebih baik. Pemilik data dapat memanfaatkan rekam jejak digitalnya untuk mengatur keuangannya, bahkan membuka atau memperluas aksesnya. misalnya kredit. Agar potensi dari data tersebut dapat dimanfaatkan dengan optimal untuk mendukuna capajan pertumbuhan ekonomi yang inklusif, peningkatan akseptasi dan partisipasi dalam menahasilkan masvarakat data menjadi sebuah prasyarat awal. Semakin kaya dan beragam data transaksi yang tersedia, semakin besar pula nilai tambah yang dapat dimanfaatkan

**Gambar 3.2.** Pemetaan adopsi pembayaran digital vs kualitas infrastruktur digital secara spasial



**Gambar 3.3.** Strategi Perluasan Akseptasi Digital Berdasarkan Karakteristik Wilayah



\*Strategi dapat dilakukan penyesuaian sesuai karakteristik dan kondisi daerah

Sumber: Bank Indonesia, diolah

Dalam memenuhi prasyarat perluasan akseptasi diaital masyarakat, dibutuhkan strategi yang sesuai dengan karakteristik tiap wilayah di Indonesia. Kesiapan infrastruktur dan tingkat adopsi digital menjadi indikator utama dalam merancana objektif akseptasi yang berjenjang dan bertahap. Sebagaimana disebutkan pada bagian 3.1, strategi akselerasi digitalisasi perlu secara disesuaikan karakteristik dengan masing-masing daerah sebagaimana dipetakan pada gambar 3.2 3.3. Bagi daerah-daerah yang telah didukung oleh infrastruktur digital yang memadai (warna biru dan hijau), maka dorongan akseptasi digital perlu terus dilanjutkan untuk mencapai tingkat penetrasi digitalisasi yang lebih tinggi melalui kampanye, edukasi dan literasi. Perluasan basis user dan merchant, serta implementasi elektronifikasi pada sektor transportasi dapat menjadi fokus area penguatan untuk meningkatkan transaksi digital.Selain itu, penguatan literasi digital lanjutan perlu dilakukan melalui edukasi produkproduk inovatif yang bersifat lebih advance (a.l. ORIS Dinamis, Card

Present Mode (CPM), QRIS TAP, dan BI-FAST Bulk Payment). Sementara itu, bagi daerah-daerah yang masih memerlukan dukungan infrastruktur digital (warna kuning dan merah), maka prioritas strategi dapat difokuskan pada penyiapan infrastruktur tersebut yang dibarengi dengan sosialisasi dan edukasi produk digital dasar (a.l. QRIS Statis, APMK, dan BI-FAST). Strategi yang berjenjang dan bertahap ini akan mengakomodasi karakteristik wilayah dan memperluas jejak aktivitas ekonomi dan keuangan digital masyarakat sesuai dengan kesiapannya.

Dalam konteks kebutuhan pemanfaatan rekam jejak digital pelaku ekonomi, infrastruktur data muncul sebagai solusi. Infrastruktur data memungkinkan pemadanan profil pelaku dengan aktivitas ekonomi dan keuangannya pada level yang granular sehingga potensi ekonominya meniadi lebih dapat diukur memberikan nilai tambah. Dalam kaitan ini, BSPI 2030 telah mengarahkan pengembangan infrastruktur data yang terintegrasi dengan infrastruktur sistem pembayaran ritel guna memaksimalkan

potensi pemanfaatan data dalam upaya mendorong peningkatan produktivitas perekonomian.

Di samping itu, infrastruktur data juga berperan sentral dalam menjaga kepercayaan dan keberlangsungan ekosistem digital. Agar dipercava. ekosistem digital harus integritas vana kuat, vaitu kemampuan untuk memitiaasi illicit transactions vana bersumber dari fraud, cyber crime, pencucian uang, dan pendanaan terorisme. Kemampuan ini hanva akan hadir apabila ekosistem digital memiliki kapasitas untuk menaenali/ menaautentikasi pelaku ekonomi secara sahih. Kapasitas tersebut dapat dihadirkan oleh infrastruktur data. Penagungan infrastruktur data yang memungkinkan proses identifikasi pelaku fraud berdasarkan profilnya (profile based) memperbesar akurasi dalam proses screening transaksi, termasuk mendeteksi aktivitas fraud. Pemanfaatan infrastruktur data dapat membatasi akses pelaku fraud terhadap sistem keuangan. Infrastruktur data menjadi elemen kritikal dalam menjaga integritas ekosistem EKD dan, oleh karenanya, menjaga kepercayaan masyarakat pada ekosistem tersebut.

Pengembangan infrastruktur data didukung dengan empat komponen utama. Pertama, fraud detection system (FDS) untuk memperkuat integritas transaksi dan memitigasi risiko fraud/cyber dalam transaksi sistem pembayaran. Kedua, exchange platform sebagai platform pertukaran data sistem pembayaran yang dapat dimanfaatkan untuk penguatan integritas transaksi mendorona inklusivitas dan FKD. Ketiga, pusat data untuk meng-capture

data granular sistem pembayaran menyeimbangkan denaan tinakat aranularitas denaan kapasitas Ketersediaan infrastruktur data merupakan aranular prerequisite penaembanaan kapabilitas analitik pada pusat data. Keempat, identitas digital yang merupakan unigue identifier dalam ekosistem pembayaran menjadi kunci bagi digital yang efektifnya kineria inisiatif data sistem pembayaran melalui terbentuknya historical payment record memperkuat inklusivitas keuanaan dan memperluas akses kredit.

Untuk memperkuat integritas transaksi, FDS perlu didesain untuk memitiaasi risiko baik on-transaction maupun post-transaction. Pada sisi on-transaction. sistem melakukan validasi nasabah penerima nama dan mendeteksi nama yang masuk daftar fraudster. Deteksi fraudster ini dilakukan berbasis akun maupun transaksi, Sementara itu, pada sisi posttransaction, data fraudster yang telah terverifikasi, data potensial fraudster. serta data transaksi anomali akan dikumpulkan ke dalam satu database.

Selanjutnya, data exchange platform dimanfaatkan sebagai sarana pendukung layanan data sistem pembayaran kepada stakeholder yang berbasis consent pemilik data. Melalui data exchange platform. pelaku ekonomi dan relevan telah mendapatkan consent dapat memanfaatkan data granular untuk menyediakan layanan konsumennya. Data tersebut kemudian dialirkan ke pusat data untuk mendukung berbagai use case analisis data (data analytics).

Berikutnya adalah identitas digital sebagai basis untuk mengidentifikasi pelaku atau pemilik ieiak diaital. Secara umum identitas digital adalah serangkaian atribut dan kredensial yang diambil dan disimpan secara elektronik untuk mengidentifikasi entitas (individu atau badan hukum) secara unik dan digungkan untuk transaksi elektronik (D'Silva et al., 2019; Mittal, 2018). Atribut identitas dimaksud berupa data biografis (nama, usia, ienis kelamin, dan alamat), data biometrik (sidik jari, pemindaian iris, cetakan tangan), aktivitas entitas dan/atau informasi vana diketahui pihak lain terkait entitas dimaksud (D'Silva et al., 2019; Natarajan et al., 2018). Berbagai atribut tersebut menjadi basis untuk mengenali pelaku atau pemilik jejak diaital. Semakin lenakap atribut identitas yang mampu direpresentasikan oleh identitas digital, semakin besar derajat keunikan (uniqueness) yang dapat diidentifikasi dan semakin luas peluana pemanfaatannya.

Identitas digital perlu dikembangkan secara terintegrasi dengan ketiga komponen data lainnya. Pertama, melalui integrasi dengan FDS, identitas digital dapat berfungsi meningkatkan kualitas deteksi fraud dengan validasi identitas yang lebih akurat. Kedua, identitas digital mendukung pertukaran data granular antar pelaku ekonomi pada data exchange platform sehingga aliran informasi menjadi lebih lenakap dan simetris. Ketiga, identitas digital memperkuat kualitas data analytics baik untuk use case internal maupun eksternal, sehingga dapat dimanfaatkan secara lebih luas untuk mendukung integritas sistem pembayaran sekaliaus mendorong inovasi layanan keuangan digital.

Nilai tambah bagi produktivitas baru benar-benar terwujud apabila data dan informasi pribadi tersebut dapat diakses dan dimanfaatkan pihak yang relevan secara bertanggung jawab. Tanpa bentuk keterbukaan ini, nilai tambah ekonomi dari rekam jejak digital pemilik data akan sulit diraih. Namun. keterbukaan akses atas data dan informasi pribadi tersebut hanya dapat berialan dengan baik apabila memiliki proteksi hukum vana kuat. Baai pemilik data, proteksi hukum diperlukan untuk melindunginya dari penguasaan dan penyalahgunaan data pribadi miliknya oleh pihak ketiga, termasuk dalam hal ini oleh negara. Untuk itu, akses pihak lain selain pemilik data atas data pribadi perlu diikuti oleh keberadaan arsitektur persetujuan (consent architecture) yang meniamin proteksi data pribadi secara memadai. Arsitektur ini memberikan kewenangan kepada pemilik data untuk menentukan penggunaan atau pemanfaatan atas data pribadinya.

Pemilik data juga tentu memerlukan perlindungan hukum dalam hal terjadi penyalahgunaan atau kebocoran. Untuk itu, arsitektur persetujuan perlu dirancana untuk memiliki sejumlah atribut. Pertama. memungkinkan pelaku ekonomi untuk mampu mengendalikan akses dan mengelola datanya sendiri sehingga mereka dapat bertransaksi tanpa mengorbankan privasinva. Kedua. memungkinkan pertukaran data secara mudah berdasarkan persetujuan pemilik data. **Ketiga**, memunakinkan pemilik data untuk membatalkan pertukaran data vana telah diberikan serta memastikan penggunaan data sesuai dengan tujuan yang telah disetujui. Tanpa modalitas ini, trust system yang menjadi landasan sistem keuangan akan goyah karena tidak satupun pihak yang ingin data pribadinya disalahgunakan oleh pihak lain. Consent architecture menjadi syarat cukup (sufficient condition) bagi berjalannya pertukaran data dan informasi individu yang dimungkinkan oleh kombinasi antara identitas digital dan pembayaran digital. Kombinasi atas ketiga layer digitalisasi tersebut berjalan sangat efektif di India yang dikenal dengan konstruksi "India Stacks" (lihat Boks 3.3). Lalu, dimanakah status posisi Indonesia terkait konstruksi tersebut?

Ekosistem digital di Indonesia telah mengengl konstruksi identitas digital. Indonesia memiliki Identitas Kependudukan Diaital (IKD) vana dirilis oleh Kementerian Dalam Negeri (Kemendagri) pada tahun 2022 dan INA Pass yang dirilis oleh Kementerian Pendavagungan **Aparatur** Negara dan Reformasi Birokrasi (KemenPAN-RB) pada tahun 2024. Dasar hukum dari penaembanaannva adalah Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2023 tentang Aparatur Sipil Negara (ASN). Undana-Undana Nomor 1 tahun 2024 tentang Perubahan Kedua atas UU nomor 11 tahun 2008 tentana Informasi dan Transaksi Elektronik. dan Perpres No. 82/2023 tentana Percepatan Transformasi Digital dan Keterpaduan Layanan. NIK digunakan sebagai foundational ID pada kedua jenis identitas digital tersebut. Saat NIK telah mencakup 97.48% populasi penduduk. NIK merupakan dokumen identitas waiib untuk individu pada proses KYC di penyedia jasa pembayaran.

Indonesia juga telah memiliki payung hukum yang kuat untuk perlindungan data pribadi. Undana-Undana nomor 27 Tahun 2022 tentang Perlindungan Data Pribadi (UU PDP) telah resmi berlaku mulai 17 Oktober Kehadiran UU PDP ini diharapkan dapat memberikan payung hukum yang kuat dalam melindunai privasi waraa Indonesia, terutama di era digital saat ini. UU PDP menegaskan hak pemilik data, antara lain untuk menaakses dan memperbaiki data, menarik persetujuan penggunaan dan penghapusan data penaaiuan keberatan pembatasan pemrosesan. Selain itu, UU PDP juga mewajibkan pengelola dan penggung data untuk memastikan keamanan, akurasi serta pemrosesan data sesuai persetujuan yang diberikan.

Meski cukup banyak hal yang telah dicapai, khususnya pada lima tahun terakhir. Indonesia masih berbenah diri untuk mengoptimalkan peluana digitalisasi untuk peningkatan produktivitas. Terkait itu, terdapat tiga hal utama yang perlu menjadi perhatian. Pertama, cakupan konten informasi yang terkandung dalam identitas digital masih memerlukan penguatan, khususnva terkait penambahan informasi keuangan untuk identifikasi posisi aset maupun aktivitas ekonomi. Indonesia memana sudah memiliki IKD dan INA Pass. Harmonisasi antara kedua jenis identitas digital tersebut iuaa sudah dilakukan. Namun, konten informasi yang terkandung dalam IKD dan INA Pass belum cukup memadai untuk mengukur creditworthiness dari pelaku ekonomi.

Kedua. terdapat urgensi untuk menaintearasikan infrastruktur data dengan sistem keuangan. Konstruksi ini menjadi kunci dari virtuous circle vana diharapkan hadir dari digitalisasi. Saat ini, infrastruktur keuanaan belum dikembanakan secara terintearasi dengan infrastruktur data sehingga proses vana salina menaisi diantara kedua infrastruktur tersebut praktis belum terjadi. Di samping itu, integrasi lintas infrastruktur juga memerlukan kemampuan untuk memitigasi risiko keamanan siber. Risiko tersebut meliputi antara lain pencurian identitas dan data, dan pelanggaran privasi.

Ketiga, UU PDP memerlukan aturan turunan sebagai pedoman (guideline) yang memperjelas tentang bagaimana proteksi data pribadi dieksekusi untuk berbagai jenis penggunaan (use cases), termasuk mekanisme pertukaran data yang dapat dilakukan oleh pihak ketiga. Aturan tersebut diperlukan tidak hanya untuk melindungi subjek pemilik data, namun juga menjadi panduan bagi pengelola dan pengguna data untuk memastikan keabsahan dan legalitas pemanfaatan data individu.

Berangkat dari tiga permasalahan di atas, diperlukan langkah strategis yang tidak hanya bersifat teknis, tetapi juga kelembagaan dan regulasi untuk menciptakan ekosistem digital yang sehat. Upaya ini penting agar diaitalisasi benar-benar mampu produktivitas mendorona sekaliaus meningkatkan kepercayaan masyarakat terhadap pemanfaatan data. Oleh karena itu. auna menaoptimalkan peluang digitalisasi dalam rangka peningkatan produktivitas, Indonesia dapat menempuh lanakah-lanakah sebagai berikut:

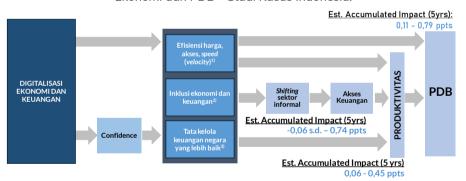
- 1. Pengembangan infrastruktur data yang terintegrasi dengan sistem keuangan. Penyiapan infrastruktur teknis juga perlu diiringi dengan ketersediaan dan pengembangan SDM, pendanaan yang memadai, standar keamanan siber, serta regulasi yang adaptif, khususnya terkait pertukaran dan pemanfaatan data baik dalam ranah domestik maupun crossborder.
- Penyiapan identitas digital yang mengandung konten informasi mengenai transaction history, baik pada level individu maupun korporasi. Penyiapan identitas digital tersebut perlu dilakukan secara harmonis dengan identitas digital lain yang sudah tersedia (a.l. IKD, INA Pass, NPWP dan NIB).
- 3. Penguatan consent architecture melalui penviapan aturan turunan sebagai pedoman (quideline) yang memperjelas tentang bagaimana proteksi data pribadi dieksekusi untuk berbagai jenis penggunaan (use cases), termasuk mekanisme pertukaran data vana dilakukan oleh pihak ketiga. samping itu, payung hukum untuk fidusia data juga diperlukan untuk menjamin kemudahan akses pemilik data atas jejak digital yang dihasilkannva dan menentukan kondisi untuk pertukaran Demikian pula, kewenangan negara dalam menaakses identitas untuk membangun profil dan akses ke data pribadi perlu diatur mekanismenya secara cermat.

Berbagai langkah yang ditempuh untuk mengoptimalkan peluang dan manfaat digitalisasi diharapkan akan membawa Indonesia ke masa depan yang lebih cerah. Berdasarkan hasil estimasi yang hasil penelitian Aguilar et al.(2024)<sup>14</sup> menunjukkan bahwa transformasi digital yang efektif akan menyumbang 0,45% pada

pertumbuhan TFP<sup>15</sup> (Gambar 3.2). Dengan daya dorong digitalisasi yang memadai pada produktivitas, akselerasi pertumbuhan ekonomi yang tinggi bukan hal yang mustahil untuk dicapai untuk mewujudkan Indonesia sebagai negara maju yang tangguh, mandiri, dan sejahtera.

- 14 Aguilar et.al, 2024 menguji dampak adopsi digital payments terhadap economic growth dan produktivitas menggunakan sampel 101 negara (termasuk Indonesia) dalam rentang observasi 2014–2019 dengan menggunakan metode panel regression. Kesimpulan yang diperoleh adalah tiap kenaikan digital payments 1 ppts berdampak pada (1) kenaikan PDB per-kapita 0,1 ppts dalam 2 tahun (0,05 ppts setahun); (2) berkurangnya sektor informal 0,06 ppts dalam 2 tahun (0,03 ppts setahun); (3) kenaikan pertumbuhan TFP 0,048 ppts dalam 2 tahun (0,024 ppts setahun)
- 15 Estimasi ini diperoleh berdasarkan asumsi pangsa pengguna mobile payments usia >15 tahun sebesar 37%. Tingkat inklusi sebesar 52% dan pangsa angkatan kerja (penduduk usia 15-64 tahun) sebesar 68%, dan pangsa penduduk yang menetap di wilayah perkotaan sebesar 59%

Gambar 3.4. Dampak Digitalisasi terhadap Produktivitas Ekonomi dan PDB – Studi Kasus Indonesia.



Sumber: Bank Indonesia (diolah menggunakan hasil riset empiris Aguilar et.al (2024)

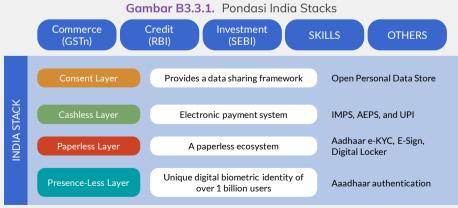
### **Boks 3.3. India Stacks**

Sebelum 2010-an, India dihadapkan pada tantanaan untuk membuka akses keuangan kelompok unbanked, khususnya perempuan, rumah tangga termiskin, dan penduduk berusia muda. Pada umumnya hambatan bersumber pada rendahnya preferensi terhadap akses keuanaan, keranaka hukum vana belum memadai, dan biaya transaksi yang tinggi. Rendahnya angka inklusi menahambat pertumbuhan ekonomi India pada saat itu. Kewirausahaan. investasi, dan pertumbuhan ekonomi terhambat ketika tabungan disimpan, kredit diberikan, dan pembayaran diselesaikan di luar sistem formal Tantangan juga muncul pada upaya mempertahankan individu dalam sistem keuangan formal melalui inovasi vana konsisten. Padahal, akses terhadap keuangan bagi individu sangat penting bagi ekonomi India.

Teknologi digital menawarkan solusi ampuh untuk mengatasi hambatan ini. India merupakan salah satu negara inisiator pemanfaatan teknologi digital untuk mengatasi kesenjangan dalam inklusi keuangan, antara jenis kelamin, serta antara tinakat pendapatan.

pendidikan, dan tingkat urbanisasi. Pendekatan India dibangun di atas empatpilar: (i) menyediakaninfrastruktur keuangan digital sebagai barang publik; (ii) mendorong inovasi swasta dengan menyediakan akses terbuka ke infrastruktur; (iii) menciptakan level playing field melalui kerangka regulasi; dan (iv) pemberdayaan individu melalui pertukaran data berdasarkan consent (Gambar B3.3.1).

Dalam 10 tahun seiak 2009 - ketika program Aadhaar, inisiatif pertama di dunia untuk menvediakan identitas biometrik, diluncurkan untuk semua warqa India – India telah menciptakan beberapa platform digital inovatif, yang dibanaun sebagai barana publik. Setiap platform dirancana dalam kerangka hukum yang jelas untuk menjadi solusi atas isu vana spesifik, vaitu identitas. pembayaran, atau pertukaran data. Integrasi dari platform-platform tersebut menciptakan "tumpukan" (stacks) aplikasi yang solid yang memperkuat inovasi sektor swasta melalui pasar yang terbuka, bebas, dan kompetitif dalam keuangan digital.



Sumber: Medium, Indiastack (diolah)

Tumpukan tersebut dinamakan India Stack, atau secara formal terdefinisi sebaggi serangkaian Digital Public Infrastructure (DPI) berupa Application Programming Interfaces terbuka (Open API) atas lavanan identitas, pembayaran, informasi yang terdigitalisasi, dan data platform. India Stack berkembana pesat atas kolaborasi erat Pemerintah India dan swasta (public private partnership) dengan berbagai dorongan program insentifikasi. Aadhaar sebagai layanan identitas tanpa kehadiran fisik berbasis biometrik (presence-less) meniadi pondasi atas layanan publik lainnya seperti layanan terdigitalisasi yaitu e-KYC, e-Sign dan DigiLocker, layanan pembayaran digital seperti Unified Payments Interface (UPI) dan IMPS, serta data sharing platform berbasis consent melalui Data Empowerment and Protection Architecture (DEPA) (Gambar B3.3.2).

Melalui pendekatan ini, sektor keuangan formal di India menjadi mampu membangun interoperabilitas dalam sistem pembayarannya. Misalnya pada jalur identitas, prosedur KYC berbasis Aadhaar menawarkan pemeriksaan APU/PPT yang lebih kuat di samping

mendorong inklusi keuangan secara signifikan. Jalur pembayaran menawarkan layanan yang instan, lancar, dan mampu menjangkau seluruh lapisan masyarakat. Jalur ini juga dimanfaatkan oleh Pemerintah dan perusahaan fintech swasta.

"India Stack" juga memperkaya data orang India. Layer pertukaran data dirancana untuk memberdavakan konsumen dan bisnis untuk memperoleh manfaat dari data mereka sendiri. Pada laver ini ini, konsumen mengendalikan akses dan pengelolaan data mereka sendiri untuk bertransaksi di pasartanpa mengorbankan privasi. Pada saat vana sama, sarana pertukaran data secara mudah juga diperkenalkan. Kemudahan akses terhadap data berdasarkan konsumen memungkinkan consent konsumen untuk menemukan produk dan lavanan alternatif secara mudah dan murah, sekaligus mendorong lebih banyak persaingan.

India Stacks juga mengubah dinamika antara regulator dan inovator. Solusi ini memungkinkan kolaborasi antara sektor publik dan swasta yang memanfaatkan kecepatan inovasi swasta untuk mendisrupsi inefisiensi dalam ekonomi



sekaligus melindungi konsumen. Bank sentral dapat menjadi mitra yang proaktif dan setara dengan mitra sektor swasta dalam hal mendorong inovasi teknologi di bidang keuangan. Pada akhirnya, akan tercipta virtuous cycle seperti terlihat pada Gambar 3.D.

Sebagai penutup, angka statistik membuktikan adopsi masif atas "India Stack". Aadhaar telah mengidentifikasi lebih dari 1,35 milyar penduduk, memungkinkan lebih dari 2.200 program bantuan sosial disalurkan langsung ke rekening penerima, mengurangi kebocoran hingga 20%. UPI mencatatkan 131 miliar transaksi

senilai lebih dari ₹200 lakh crore (sekitar USD 2,4 triliun) pada FY2023-24. meniadikannya salah satu sistem pembayaran digital terbesar di dunia. DigiLocker telah digunakan oleh lebih dari 434,9 juta pengguna dengan lebih dari 9,4 miliar dokumen digital pada Desember 2024, mengurangi keteraantunaan pada dokumen fisik dan mempercepat proses administrasi. DEPA, melalui kerangka kerja Account Aggregator, telah memungkinkan lebih dari 112 juta pengguna untuk mengelola membaaikan data keuanaan mereka secara aman, mendukuna pertumbuhan layanan keuangan digital yang inklusif.

**BAB IV** 

STRATEGI
MENDORONG
PEMBIAYAAN
HILIRISASI PANGAN
DAN SEKTOR
PERUMAHAN

Dalam rangka memperkuat kemandirian banasa untuk pemenuhan kebutuhan dasar dan mendorong akselerasi pertumbuhan ekonomi. strateai pembiayaan nasional difokuskan pada penguatan pembiayaan pada beberapa sektor prioritas, a.l hilirisasi pangan dan perumahan. Di tengah upaya untuk mendorong pembiayaan sektor tersebut, terdapat beberapa tantangan yang perlu dimitigasi dan peluang yang perlu dioptimalkan. Salah satu tantangan sekaligus peluang yang paling mengemuka dalam mendorong pembiayaan pada sektor pertanian dan perumahan adalah masih terbatasnya pembiayaan yang model inovatif. sesuai dengan kebutuhan berbagai lapisan masyarakat, serta feasible bagi industri dan otoritas.

Pengembangan model pembiayaan tersebut disesuaikan dengan kebutuhan konsumen pada beberapa segmen. Bagi segmen UMKM, model bisnis pembiayaan pertanian diarahkan penguatan modalitas untuk financina, seperti besaran suku bunga. perpanjangan tenor, serta fleksibilitas agunan. Sementara bagi korporasi. model bisnis pembiayaan pertanian dikembangkan ke dalam berbagai skema pembiayaan inovatif seperti vlaau2 Chain Financina denaan mengikutsertakan UMKM, Non Cash Loan, dan Sharia Restricted Investment Account (SRIA), Di Sektor perumahan, model bisnis pembiayaan perumahan Berpenahasilan baai Masvarakat Rendah (MBR), dikembangkan melalui KPR penguatan skema dengan tenor yang lebih panjang, penauatan skema Fasilitas Likuiditas Pembiayaan Perumahan dan berbagai skema inovatif lainnya seperti rent-to-own. Sementara untuk masyarakat menengah-atas, termasuk pekerja, model bisnis yang didorong a.l hunian yang terintegrasi dengan Transit Oriented Development (TOD) dan desain kekinian.

Keberhasilan berbagai bisnis model tersebut perlu didukuna oleh 3 (tiga) prasyarat. Pertama: ketersediaan pilot project vana end-to-end sehinaga bank dan debitur memiliki gambaran yang jelas untuk melakukan replikasi, Kedua: pengembangan ekosistem pada sektor tersebut (misal offtaker, penjaminan) dan Ketiga: penguatan kelembagaan dukunaan otoritas dan termasuk dukungan untuk mendorong literasi dan perlindungan konsumen keuangan. Dengan berbagai terobosan tersebut maka diharapkan pembiayaan pada sektor pertanian dan perumahan dapat terakselerasi sehingga meningkatkan pertumbuhan perekonomian Indonesia menuju negara maju.

# 4.1. Penguatan Model Pembiayaan Hilirisasi Pangan dan Sektor Perumahan

Model pembiayaan memiliki peran strategis sebagai penghubung antara kebutuhan modal pelaku dengan lembaga keuangan, sehingga menjadi salah satu determinan utama keberhasilan pengembangan hilirisasi panaan dan sektor perumahan. Dalam konteks ini, penguatan model pembiayaan menjadi krusial untuk memastikan bahwa sumber dana dapat tersalurkan secara efektif. efisien. dan berkelanjutan kepada pelaku usaha. khususnva **UMKM** yana menjadi tulana punggung perekonomian nasional. Kinerja kedua sektor saat ini menuniukkan kemaiuan. tetapi masih menghadapi hambatan akses pembiayaan dan keterbatasan integrasi antar rantai nilai, sehinaga inovasi model pembiayaan menjadi faktor penentu keberhasilan.

Model pembiayaan vana kuat tidak dapat berdiri secara parsial, melainkan harus dirancang secara end-to-end yang terintegrasi dari hulu ke hilir, mencakup faktor input. proses produksi, hingga output. Dalam hal ini pembiayaan tidak hanya berhenti pada tahap penyedigan modal kerja atau investasi awal, tetapi juga harus mencakup pembiayaan proses produksi, distribusi, pengolahan hasil, hingga pemasaran dan pascapanen. Dengan demikian, risiko kegagalan usaha dapat ditekan melalui dukungan berkelanjutan di setiap rantai nilai chain financing). pembiayaan yang efektif juga harus berbasis karakteristik sektor skala usaha. Misalnya, sektor pangan memerlukan pembiayaan musiman dengan tenor yang menyesuaikan siklus tanam, sedangkan sektor perumahan membutuhkan skema jangka panjang dengan dukungan subsidi bunga atau pembiayaan mikro. Hal ini sejalan dengan kondisi aktual, di mana hilirisasi pangan masih terkendala distribusi dan efisiensi produksi, sementara sektor perumahan menghadapi backlog tinggi yang memerlukan dukungan tenor panjang dan subsidi berkelanjutan.

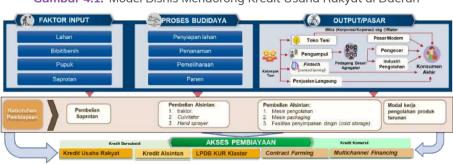
Dalam konteks pemerataan inklusi keuangan, perlu adanva intervensi afirmatif untuk UMKM. UMKM kerap menahadapi kendala mengakses pembiayaan dalam formal karena keterbatasan agunan. rekam ieiak kredit, dan skala usaha kecil. Oleh karena itu, diperlukan penguatan model pembiayaan melalui mekanisme penjaminan, pembiayaan klaster, skema blended finance, serta digital financing platform agar dapat menianakau pelaku usaha mikro dan Berdasarkan hasil asesmen kineria menunjukkan bahwa tanpa intervensi afirmatif. UMKM panaan dan perumahan kesulitan berkontribusi dalam rantai nilai, padahal kontribusi mereka krusial baai penauatan ketahanan pangan dan penyediaan hunian rakyat.

Pendekatan integratif pada Model Bisnis KUR menunjukkan bahwa penguatan akses pembiayaan perlu dilakukan melalui berbagai skema. Skema yang ditawarkan di antaranya adalah Kredit Usaha Rakvat (KUR). Kredit Alsintan, LPDB KUR Klaster, Contract Farming, dan Multichannel Financing dirancang untuk menjawab kebutuhan pembiayaan di setiap tahap rantai nilai, mulai dari penyediaan input produksi hingga pemasaran hasil. Kombinasi antara kredit bersubsidi dan komersial memungkinkan fleksibilitas pendanaan sesuai karakteristik dan skala usaha, sehingga pelaku usaha, khususnya UMKM, dapat memperoleh akses pembiayaan yang lebih luas dan berkelanjutan.

Keberhasilan model ini tidak hanya ketersediaan pada bergantung pada dana, tetapi iuaa **kualitas** pendampingan dan peningkatan kapasitas pelaku usaha. Oleh bantuan teknis berupa karena itu. capacity building, pelatihan budidaya, penguatan kelembagaan, serta pendampingan manajerial dan akses komponen penting pasar menjadi untuk memastikan pembiayaan benarbenar berdampak pada produktivitas dan keberlanjutan usaha. Kolaborasi pentahelix menjadi faktor kunci dalam menciptakan ekosistem pembiayaan yang terintegrasi yang terdiri dari dukungan teknis, sarana produksi, dan akses modal berialan beriringan untuk mendorona kemandirian ekonomi daerah

Diversifikasi model pembiayaan untuk menauranai penting ketergantungan pada pembiayaan meningkatkan konvensional dan keuangan. ketahanan sistem Kombinasi antara pembiayaan bank, pembiayaan berbasis pasar (marketbased financina). serta instrumen inovatif seperti green financing, sukuk dan dana beraulir dapat daerah. memperluas sumber pendanaan. sekaliaus memperkuat daya dukung terhadap agenda pembangunan sektor panaan dan perumahan. Selain itu. sinergi antara pembiayaan konvensional dan syariah perlu diperkuat. Integrasi ini tidak hanya memperluas basis sumber pendanaan, tetapi juga mampu menianakau seamen masvarakat dengan preferensi beragam. Kombinasi instrumen konvensional dan svariah misalnya melalui KUR, FLPP, SRIA, serta pembiayaan berbasis ZISWAF—akan memperkaya opsi pembiayaan inklusif sekaliaus meninakatkan resiliensi sistem keuangan dalam mendukung pembanaunan sektor panaan dan berkelanjutan. perumahan secara Kinerja sektor perumahan yang relatif lebih maju dalam memanfaatkan KPR subsidi dapat menjadi acuan bagi sementara inovasi svariah panaan. membuka peluana seperti SRIA pendangan baru yang lebih fleksibel.

Dengan demikian, penguatan dan diversifikasi model pembiayaan bukan hanya isu teknis, tetapi juga struktural merupakan strateai untuk memastikan keberlaniutan pertumbuhan ekonomi inklusif. Model pembiayaan yana terintearasi, adaptif. dan berkeadilan akan menjadi fondasi dalam memperkuat daya saing sektor produktif sekaligus memperluas akses pembiayaan bagi seluruh pelaku ekonomi. Hal ini menegaskan bahwa keberhasilan hilirisasi pangan dan pemenuhan kebutuhan perumahan rakyat sangat ditentukan oleh kualitas model pembiayaan vana mampu menjawab tantangan sekaliqus memanfaatkan peluang di kedua sektor.



Gambar 4.1. Model Bisnis Mendorong Kredit Usaha Rakyat di Daerah

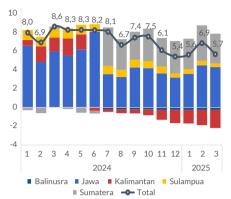
Sumber: Bank Indonesia

# 4.2. Asesmen Kinerja, Tantangan dan Peluang Pembiayaan Hilirisasi Pangan untuk Mendorong Pertumbuhan Fkonomi

#### 4.2.1.Asesmen Kinerja Pembiayaan Hilirisasi Pangan

Pembiayaan memiliki peran penting dalam meningkatkan produktivitas pertanian. Akses terhadap sumber daya finansial berfungsi sebagai pendorong utama bagi petani untuk mengadopsi teknologi modern, membeli berkualitas, serta menambah kapasitas produksi. Pembiayaan memungkinkan untuk melakukan investasi jangka panjang, seperti pengembangan iriaasi dan pemilihan benih unaaul. yang semuanya dapat menghasilkan peningkatan hasil pertanian Abidin Namun. perkembangan pembiayaan untuk sektor pertanian di Indonesia masih perlu terus ditingkatkan, terutama jika dibandingkan dengan negara lain. Akses kredit untuk pertanian di Indonesia memiliki banyak ruana untuk dioptimalisasi, dengan banyak petani yang masih terjebak dalam pembiayaan informal yang memiliki suku bunga tinggi (Mardiana et al., 2024). Dalam perkembangannya, pembiayaan sektor pertanian mulai menunjukkan pertumbuhan positif meski melambat jika dibandingkan periodeperiode sebelumnya. Secara spasial, sebagian besar wilayah menunjukkan permintaan kredit yang positif untuk sektor hilirisasi pangan di samping Kalimantan dan Balinusra yang masih terkontraksi (Grafik 4.1 dan 4.2).

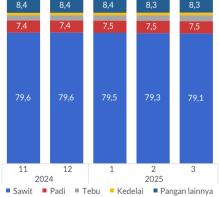
**Grafik 4.1.** Pertumbuhan & Andil Wilayah Kredit Hilirisasi Pangan



Sumber: LBUT

moderasi pembiayaan sektor pertanian iuaa teriadi seamen UMKM dan Syariah terutama sejak awal tahun 2023 meskipun sektor pertanian masih memberikan kontribusi positif. Di sisi lain, perlambatan pertumbuhan kredit UMKM diikuti oleh peningkatan NP. Sementara risiko dari svariah. pertumbuhan tahunan pembiayaan syariah pada sektorsektor terkait hilirisasi pangan seperti sektor pertanian dan sektor industri

**Grafik 4.2.** Pangsa Kredit Hilirisasi Pangan per Komoditas

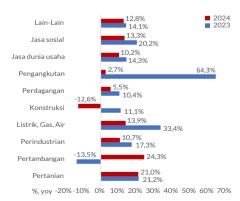


Sumber: LBUT

pengolahan masih tumbuh tinggi. Pembiayaan perbankan syariah di sektor hilirisasi panaan tersebut tercatat tumbuh sebesar 22.44% (vov) dengan kualitas pembiayaan yang baik utamanya rasio Non-Performing Financing (NPF) yang relatif terkendali sebesar 2,36% dengan kecenderungan menurun (Grafik 4.3), Secara khusus, pembiayaan perbankan syariah hilirisasi sektor panaan didominasi oleh pembiayaan subsektor industri pengolahan minyak nabati (seperti kelapa sawit), diikuti oleh industri gula, industri pengolahan beras dan jagung (termasuk penggilingan dan pembuatan tepung), dan industri produk roti dan kue (Grafik 4.4).

Salah satu alasan utama pembiayaan di sektor pertanian Indonesia masih terbatas adalah model pembiayaan vana kurana inovatif dan dominasi pinjaman informal. Kebanyakan petani masih bergantung pada pinjaman dari rentenir atau kelompok informal. yang seringkali mengenakan bunga yang tinggi (Utami & Wiyono, 2023). Hasil survei hilirisasi Bank Indonesia menuniukkan bahwa pembiayaan eksternal. UMKM masih didominasi oleh skema yang bersifat tradisional khususnya direct financing.

**Grafik 4.3.** Pembiayaan Perbankan Syariah berdasarkan Sektor Ekonomi



Sumber: LBUT

Grafik 4.4. Subsektor Pembiayaan Perbankan Syariah pada Sektor Hilirisasi Panaan



Sumber: Bank Indonesia

diperoleh pembiayaan ini secara langsung dari perbankan dalam bentuk penyaluran kredit, misalnya dalam bentuk Kredit Investasi dan Kredit Modal Kerja. Namun pembiayaan ini cenderung hanya menyasar secara spesifik pada lini bisnis korporasi pangan tertentu. sehingga model pembiayaan belum optimal ini menventuh rantai industri secara menyeluruh. Model pembiayaan korporasi secara direct financina juga ditemukan mendominasi di seluruh wilayah yaitu Sumatera, Kalimantan. lawa. Balinusra. Sulampua. Di sisi lain, UMKM cenderung harus memanfaatkan dana internal untuk membiayai kebutuhan ekspansi termasuk hilirisasi. (Gambar 4.2). Hal ini berdampak negatif pada kemampuan mereka untuk mengembangkan usaha pertanian secara berkelaniutan. Di samping itu, kurangnya pemahaman dari pihak lembaga keuangan formal tentana dinamika dan kebutuhan khusus sektor pertanian semakin memperburuk situasi, sehingga banyak petani yang tidak mendapatkan akses pada layanan keuangan yang sesuai dengan kondisi mereka (Egeten et al., 2021). Oleh karena itu, pentina untuk

Gambar 4.2. Sebaran Hilirisasi Pangan Korporasi berdasarkan Skala Usaha



Sumber: Survei Hilirisasi Bank Indonesia

mengembangkan model pembiayaan yang lebih adaptif dan terjangkau bagi petani.

Diperlukan model bisnis yang inovatif pembiayaan pertanian dalam quna meningkatkan aksesibilitas dan kebermanfaatan pembiayaan petani. Model-model seperti cooperative financing atau pembiayaan berbasis komunitas dapat dijadikan alternatif yanq lebih efisien efektif. Penerapan teknologi finansial (fintech) juga dapat mengurangi hambatan akses dan meningkatkan kecepatan proses pembiayaan (Negara et al., 2024). Inovasi dalam modus operandi pembiayaan seperti sistem crowdfunding untuk proyek pertanian atau insentif fiskal bagi lembaga keuangan yang melayani petani dapat membantu meningkatkan aliran modal ke sektor ini. Dukungan kebijakan pemerintah dalam mendorong inovasi ini sangat penting agar petani bisa mendapatkan akses keuangan yang dibutuhkan untuk mencapai produktivitas yang lebih tinggi, yang

pada akhirnya akan berkontribusi pada ketahanan pangan nasional dan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan (Mukti & Kusumo, 2022).

Pengembangan model bisnis yang inovatif untuk mendukung pembiayaan pertanian meliputi berbagai segmen termasuk UMKM. Implementasi pembiayaan berbasis rantai nilai (value chain financing) dan pengembangan produk asuransi pertanian menjadi penting untuk memperkuat dukungan keuangan bagi petani (Nasir et al., 2025). Selain peningkatan literasi keuangan itu, dan pengembangan infrastruktur keuangan di daerah pedesaan juga sangat mendesak untuk memastikan petani mendapatkan akses ke sumber daya finansial yang mereka butuhkan (Manz, 2019). Inovasi dalam pembiayaan UMKM tidak hanya akan meningkatkan produktivitas juga memperkuat ketahanan pangan nasional dan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan di Indonesia.

Potensi model bisnis pembiayaan syariah juga perlu didorong. Kontribusi dan dukungan pembiayaan perbankan syariah di sektor hilirisasi pangan telah berlangsung dari periode 2023-2024. Dari total Rp6.2 triliun pembiayaan perbankan syariah kepada hilirisasi pangan pada tahun 2024, sebesar Rp2.7 triliun adalah penyaluran di sektor industri pengolahan makanan lainnya dan sebesar Rp2.3 triliun dari sektor pengolahan minyak Sektor hilirisasi lain vana dibiavai perbankan svariah tercatat sebesar Rp0,24 triliun pada industri produk roti dan kue, Rp0,54 triliun pada industri gula dan Rp0,45 triliun pada industri pengolahan beras dan jagung (Grafik 4.3). Pembiayaan perbankan syariah tersebut masih didominasi oleh pembiayaan berbasis hasil (Musyarakah) sebesar 80,74%, berbasis jual beli (Murabahah) sebesar 15,72%, dan berbasis sewa (ljarah) sebesar 3,07%. Perkembangan ini menunjukkan kontribusi pembiayaan svariah kepada ketahanan panaan dalam bentuk dukungan hilirisasi di sektor pertanian industri pengolahan positif dan sejalan dengan program Pemerintah terkini. Sektor-sektor ekonomi lain yang juga mendapatkan pembiayaan perbankan syariah pada tahun 2024 adalah sektor pertambangan dan sektor listrik, gas dan air.

#### 4.2.2.Tantangan dan Peluang Model Bisnis dan Pembiayaan Hilirisasi Pangan

Tantangan yanq dihadapi dalam model bisnis dan pembiayaan di bagi sektor pertanian negaraberkembang, termasuk negara Indonesia, cukup kompleks. Salah satu tantanaan utama adalah akses terbatas terhadap pembiayaan yang terjangkau dan berkelanjutan

petani kecil dan UMKM (Onyiriuba et al. 2020). Petani sering kali terjebak dalam utana karena keterbatasan layanan perbankan yang memadai dan serinanya harus bergantung piniaman informal pada denaan bunga yang tinggi. Selain itu, struktur pembiayaan yang ada seringkali tidak fleksibel dan tidak sesuai dengan kebutuhan spesifik sektor pertanian, sehinaaa menvulitkan inovasi adopsi teknologi baru yang dapat meningkatkan produktivitas (Kilmanun et al., 2023). Keterbatasan infrastruktur. risiko iklim, serta ketidakpastian pasar juga memperburuk situasi, membuat pinjaman pemberi enggan memberikan dukunaan finansial yang diperlukan, yang berujung pada rendahnya pertumbuhan dan investasi di sektor ini (Raimi et al., 2021).

Pembiavaan sektor pertanian **UMKM** memiliki tantangan struktural, baik dari sisi pelaku usaha sebagai pihak vana membutuhkan pembiayaan (demand side), maupun dari sisi lembaga keuangan sebagai penyedia dana (supply side). Dari sisi permintaan, pelaku UMKM khususnya mikro menghadapi segmen keterbatasan dalam upaya pemulihan kapasitas usaha pasca pandemi. Kebutuhan pembiayaan cenderung bersifat jangka pendek dengan nominal relatif kecil, serta terdapat risiko ketidakpastian arus kas dan rendahnya iaminan usaha. Selain itu. sebagian besar pelaku usaha masih mengandalkan pembiayaan informal, antara lain disebabkan oleh tingkat literasi keuangan yang belum optimal negatif serta persepsi terhadap pembiayaan prosedur dan risiko formal. Keterbatasan pada pencatatan keuangan usaha dan belum optimalnya pemanfaatan teknologi digital turut menjadi hambatan dalam mengakses pembiayaan dari lembaga keuangan formal.

Lembaga keuangan juga menghadapi tekanan untuk menjaga kualitas portofolio, vana dapat berdampak pada pembiayaan UMKM sektor Strateai hilirisasi pangan. bisnis lembaaa keuangan menaalami penyesuaian, antara lain penguatan manajemen risiko dan penyaluran pembiayaan pada ekosistem usaha lebih terintegrasi melalui pendekatan closed-loop ecosystem atau rantai pasok tertutup. Strateai ini dinilai mampu meningkatkan efisiensi dan mitigasi risiko, namun berimplikasi pada semakin selektifnya penyaluran pembiayaan, khususnya terhadap pelaku usaha mikro dan sektor usaha yang dianggap memiliki risiko tinggi. Di tengah tren perlambatan pembiayaan UMKM, penyesuaian strategi bisnis perbankan semakin mempertegas adanya sentimen kehati-hatian (risk terhadap penyaluran averse) kredit kepada segmen mikro dan kecil. Beberapa lembaga keuangan memperketat ekspansi pada segmen mikro melalui kebijakan pembatasan pinjaman baru dan pengetatan syarat top up kredit, serta penguatan agunan dan persyaratan administratif untuk pengajuan kredit produktif.

Sementara itu, UMKM memiliki potensi untuk meningkatkan pembiayaan eksternal melalui berbagai skema pembiayaan. Korporasi kecil di beberapa wilayah memiliki demand kebutuhan skema pembiayaan yang lebih menyasar rantai industri secara menyeluruh seperti avalist line<sup>16</sup>,

Dari sisi modalitas pembiayaan, korporasi kecil masih membutuhkan dukungan untuk melakukan hilirisasi. Aspek pembiayaan menjadi salah satu kendala utama disamping kebutuhan penguatan aspek teknologi dan SDM agar korporasi kecil dapat meningkatkan aktivitas hilirisasi. Secara lebih detail,

sindikasi<sup>17</sup>, non-cash loan, <sup>18</sup> dan value chain financing<sup>19</sup>. Kebutuhan ini selain didorona oleh model bisnis vana lebih terintegrasi serta kebutuhan penjualan korporasi pangan seperti untuk ekspor. Sebagai contoh, korporasi di Kalimantan memiliki kebutuhan skema sindikasi. Hal ini dikarenakan nilai proyek hilirisasi produk perkebunan (seperti beras dan CPO) relatif besar dan diharapkan pembiayaan tersebut dapat melibatkan lebih dari satu bank untuk sharina risiko. Contoh lainnya, korporasi di Balinusra dan Sulampua memiliki kebutuhan skema pembiayaan value chain financing agar pemanfaatan lebih fleksibel dan memberikan kepastian pembiayaan buyer dan supplier. Di sisi lain, korporasi besar telah menunjukkan tingkat hilirisasi lebih baik didukung dengan skema pembiayaan yang relatif lebih merata, ketersediaan industri hilir yang memadai serta level teknologi korporasi berada di rentang medium to high technology sehingga berpengaruh positif pada nilai tambah produk, SDM, dan ketenagakerjaan.

<sup>17</sup> Sindikasi adalah pembiayaan hilirisasi yang dilakukan oleh lebih dari satu bank pada suatu project yang biasanya bernilai tinggi khususnya untuk sharing risiko.

<sup>18</sup> Non-cash loan memberikan garansi dibayar oleh bank jika nasabah mengalami default dalam transaksi atau pekerjaannya khususnya kepada eksportir dan importir. Bentuk Non-Cash Loan antara lain Letter of Credit (L/C) dan Surat Kredit Berdokumen Dalam Negeri (SKBDN).

<sup>19</sup> Value chain financing pemanfaatan skema lebih fleksibel digunakan di midstream yang intinya mengikat pihak dalam satu rantai produksi khususnya untuk memberikan kepastian pembiayaan buyer dan supplier.

Avalist line merupakan pembiayaan yang diberikan atas dasar tersedianya pihak penjamin yaitu Korporasi. Pembiayaan ini lazim digunakan di hulu misalnya menghubungkan antara Kebun Plasma (Rakyat/UMKM), Pabrik Kelapa Sawit (Korporasi) dan Perbankan.

modalitas pembiayaan yang masih perlu diperkuat dalam konteks hilirisasi diantaranva adalah permasalahan agunan, suku bunga kredit yang belum kompetitif, dan kebutuhan permodalan vana relatif besar. Karakteristik bisnis korporasi pangan yang bergantung pada produksi musiman serta valuasi usaha panaan vana cenderuna belum terstandar dengan baik, menyebabkan penentuan agunan penawaran suku bunaa kredit vana paling sesuai. Secara umum di seluruh wilayah khususnya yang memiliki rantai produksi dan komoditas hulu – hilir yang sederhana cenderuna terfokus pada skema pembiayaan dalam bentuk direct financing. Hal ini menyebabkan kurang optimalnya penentuan agunan karena tidak terdapat estimasi penjualan atau kepastian buver dan supplier yang dipertimbangkan dalam skema pembiayaan.

Kendala modalitas pembiayaan **UMKM** di beberapa wilavah memiliki perbedaan sesuai dengan karakteristik daerah masina-masina. wilavah Sumatera. kebutuhan korporasi pangan mayoritas adalah pemodalan tambahan untuk ekspansi hilirisasi lanjutan dan kemudahan akses pembiayaan bagi pelaku usaha hulu perkebunan non-formal. Di wilayah Jawa, kebutuhan pemodalan besar untuk ekspansi bisnis pertanian dan pembiayaan ekspor produk pangan berisiko teriadi mismatch sehinaga membutuhkan Sementara jaminan. di wilayah Kalimantan, nilai provek hilirisasi vana relatif besar beberapa proyek komoditas pangan perlu melibatkan sinergi pembiayaan dan investasi yana sianifikan. Di wilayah Balinusra. kebutuhan pembiayaan ditujukan untuk menguatkan aspek teknologi dan SDM dalam ekspansi produksi. Di wilayah Sulampua, akses pembiayaan belum optimal seiring dengan banyaknya usaha informal dan persyaratan agunan tidak match dengan valuasi usaha korporasi terkait hilirisasi.

Dari sisi svariah. akselerasi bagi pembiayaan syariah sektor hilirisasi panaan juga menahadapi berbagai tantangan. Dari sisi supply. kompetensi perbankan syariah masih perlu bersaina, khususnya dari sisi SDM agar dapat mengelola pembiayaan pada sektor hilirisasi pangan dengan lebih optimal dan berdampak luas khususnya untuk mendukung program ketahanan pangan nasional. Selain itu, pelaku keuangan syariah khususnya perbankan syariah umumnya berukuran kecil (kelompok KBMI satu), sehingga kesulitan untuk membiavai kebutuhan pembiayaan berskala besar khususnya untuk melayani segmen korporasi. Dari sisi demand, pemahaman pelaku usaha svariah terutama terkait detail pembiayaan syariah masih minim. Selain itu, perubahan kebijakan seperti efisiensi anggaran dapat berpengaruh pada permintaan pembiayaan, khususnya pada sektorsektor yang tidak menjadi prioritas atau sasaran kebijakan pemerintah.

Di sisi lain, terdapat banyak peluang untuk mengembangkan model bisnis dan pembiayaan di sektor pertanian negara-negara berkembana. Pertumbuhan fintech dan solusi berbasis pembiayaan teknologi memberikan peluang signifikan untuk meningkatkan aksesibilitas finansial bagi petani (Ningrat & Nurzaman, 2019). Misalnya, penggunaan platform keuanaan berbasis komunitas yana mengikuti prinsip-prinsip keuangan syariah dapat membantu mengintegrasikan berbagai aktor dalam rantai nilai pertanian, mulai dari petani hingga investor, sehingga menciptakan jaringan finansial yang lebih inklusif dan berkelanjutan (Aziz et al., 2024). Selain itu, terdapat potensi besar untuk menerapkan praktik pertanian yang cerdas terhadap iklim (climate-smart agriculture), vana dapat menarik perhatian para investor dan lembaga donor untuk mendukuna transisi menuju pertanian berkelanjutan (Murray et al., 2016; Chandra et al., 2017). Dengan memanfaatkan peluang sektor pertanian tidak hanva dapat meningkatkan produktivitas dan pendapatan petani, tetapi juga berkontribusi pada ketahanan panaan pertumbuhan ekonomi berkelaniutan di Indonesia dan negaranegara berkembang lainnya.

Terdapat peluana baai perbankan syariah untuk mendorong pembiayaan pada sektor terkait hilirisasi pangan. Dari sisi supply, perbankan syariah secara umum memiliki appetite untuk membiayai sektor-sektor terkait industri halal vana tentunya beririsan dengan sektor terkait hilirisasi pangan. Selain itu, terdapat beberapa bank syariah dengan spesialisasi pembiayaan inklusif seperti segmen ultra mikro, segmen pembiayaan berbasis Kredit Usaha Rakyat (KUR), dan pembiayaan lain yang juga menyalurkan pembiayaan pada sektor terkait hilirisasi pangan. Inovasi keuangan svariah mengintegrasikan keuangan komersial dan sosial (seperti zakat dan wakaf) juga berpotensi meningkatkan pembiayaan pada sektor terkait hilirisasi pangan. Dari sisi demand, juga terdapat peluang kebutuhan pembiayaan svariah pada sektor hilirisasi pangan. Peran pelaku usaha syariah (seperti pondok pesantren, UMKM, maupun korporasi) pada sektor-sektor terkait hilirisasi pangan, dan literasi masyarakat akan ekonomi syariah (termasuk pembiayaan syariah) memiliki peluang peningkatan ke depan. Lebih lanjut, adanya program pemerintah seperti Makan Siana Bergizi (MBG) diperkirakan dapat meningkatkan kebutuhan pembiayaan syariah, khususnya pada pelaku usaha

syariah yang menjadi mitra Satuan Pelayanan Pemenuhan Gizi (SPPG).

Untuk dapat menjawab tantangan memanfaatkan dan peluana pengembangan sektor hilirisasi pangan, terdapat beberapa langkah strateais vana perlu diambil. Penauatan model bisnis vana terintearasi dengan pembiayaan berbasis sektor hilirisasi pangan perlu berfokus pada penvesuaian model pembiayaan selaras denaan karakteristik bisnis. terutama untuk UMKM yang kerap terkendala agunan, skala usaha, dan musiman usaha. Skema seperti subsidi bunga (KUR), insentif likuiditas, dan dana bergulir koperasi perlu diperluas dan disesuaikan denaan kebutuhan sektor ini. Keria sama otoritas fiskal dan makroprudensial diperlukan dalam menvalurkan pembiayaan, melalui business matchina antara pelaku usaha dan perbankan, serta promosi investasi ke sektor hilirisasi pangan, Peningkatan bankability dan edukasi pelaku usaha sebagai calon debitur menjadi sangat penting, melalui edukasi dan pendampingan pelaku usaha lebih mudah mengakses pembiayaan formal. Penvusunan roadmap hilirisasi pangan di daerah, penguatan kemitraan antara petani dan industri, serta dukungan kebijakan fiskal untuk UMKM pertanian perlu diprioritaskan dan dikoordinasikan selaras dengan arah kebijakan di daerah. Sinerai lintas lembaga dan promosi investasi, termasuk penguatan riset dan pengembangan (R&D), akan memperluas diversifikasi produk dan meningkatkan daya saing. Penguatan infrastruktur produksi dan distribusi, serta adopsi teknologi digital untuk efisiensi dan perluasan akses pasar, juga menjadi kunci akselerasi hilirisasi panaan.

Penguatan skema atau model bisnis yang terintegrasi dengan aspek

pembiayaan dari hulu hingga hilir meniadi kunci untuk mendorona keberlaniutan sektor pertanian. Pada hulu. pembiayaan dibutuhkan untuk mendukuna perbaikan lahan. bahan baku. penaadaan serta pemenuhan kebutuhan input produksi lainnya. Sementara itu, pada sisi hilir, pembiayaan berperan pentina dalam mendorong pengolahan produk memperluas serta pemasaran, Dengan pembiayaan yana terintegrasi, pengembangan panaan denaan melibatkan UMKM dan Syariah diharapkan dapat berjalan lebih optimal dan berkontribusi pada peningkatan daya saing nasional. tersebut Pendekatan diharapkan mampu meningkatkan produksi secara signifikan guna menjaga ketersediaan panaan nasional, Selain itu, upava untuk mendukung stabilitas pasokan perlu diperkuat melalui saluran distribusi yang efisien dan kemitraan antarwilavah vana erat. quna mengurangi kesenjangan pasokan dan menekan haraa. Penaembanaan disparitas sektor pangan juga difokuskan pada penguatan pemasaran dan distribusi. melalui optimalisasi iarinaan logistik, pemanfaatan teknologi digital, maupun penguatan kemitraan bisnis vana dapat memperluas akses pasar bagi UMKM pangan.

Koordinasi antar kementerian dan merupakan kunci lembaaa iuaa untuk terus diperkuat berpotensi meningkatkan alternatif pembiayaan pada sektor terkait hilirisasi panaan. Implementasi koordinasi vana telah berjalan dengan baik salah satunya adalah pada pembiayaan operasional disertai dengan Asuransi Usaha Tani Padi (AUTP) yang merupakan kerja sama antara Kementerian Pertanian. Pemerintah Daerah, Bank Indonesia, OJK, dan Lembaga Keuangan. AUTP memberikan perlindungan kepada petani jika terjadi kerusakan tanaman padi yang dipertanggungkan, baik karena banjir, kekeringan, maupun organisme pengganggu seranaan (OPT) tanaman sehingga ailirannya lebih memberikan kepastian pada penyedia dana. Selain itu melalui berbagai Nota Kesepahaman (NK) pengembangan UMKM, Kementerian Lembaga terus memperkuat pengelolaan hilirisasi pangan. Sinergi ini dilakukan pada sektor hilirisasi panaan untuk identifikasi potensi sinerai dan kolaborasi, dan benchmarkina pendampinaan **UMKM** hinaaa rekomendasi perumusan kebijakan pendukung baik fiskal maupun moneter.

#### 4.2.3.Peningkatan Pembiayaan sebagai kunci Penguatan Ketahanan Pangan Nasional

Pemerintah melalui program Asta Cita telah menetapkan ketahanan pangan sebagai salah satu aspek penting dalam prioritas pembangunan nasional. Dalam konteks tersebut, dua Asta Cita, yakni ketahanan pangan (Asta Cita #2) dan hilirisasi dan industrialisasi (Asta Cita #5). meniadi keranaka strategis yang saling melengkapi. Asta Cita #2 menitikberatkan pada upaya peninakatan produksi panaan dan pengendalian impor komoditas strateais seperti beras dan iaauna. sementara Asta Cita #5 mendorona penciptaan nilai tambah di dalam neaeri melalui industrialisasi berbasis sumber dava domestik. Keduanya memberikan fondasi yang kuat bagi pengembangan sektor pertanian secara menyeluruh, mulai dari hulu hinaga hilir, dengan pendekatan yang terintegrasi berkelanjutan.

Produksi pangan merupakan aspek yang sangat krusial bagi negara, karena berkaitan dengan pemenuhan kebutuhan dasar masyarakat dan berpengaruh pada kualitas sumber daya manusia. Pangan yang cukup dan bergizi dianggap sebagai hak asasi manusia, berkontribusi pada kesehatan dan kecerdasan individu. vana selaniutnya memenaaruhi daya saing generasi masa depan (Harry et al., 2021). Dari perspektif historis, isu ketahanan pangan mencerminkan kerentanan sosial, budaya, ekonomi, dan bahkan keamanan nasional akibat ketergantungan pada impor (Laudien et al., 2022). Dalam konteks Indonesia, peningkatan ketahanan domestik meniadi svarat pentina untuk meniaga kemandirian nasional dan mengurangi risiko yang timbul dari fluktuasi di pasar global.

impor Ketergantungan terhadap menunjukkan betapa pangan sistem pangan rentannya suatu negara. Gejolak harga dunia dapat memenaaruhi lanasuna kondisi domestik, yang berarti bahwa kebijakan yang mendukung produksi pangan lokal meniadi sanaat pentina. Proses penguatan ketahanan pangan harus mencakup kebijakan yang berpihak kepada petani, peningkatan riset dan teknologi dalam sektor pertanian, serta pengoptimalan institusi yang berfungsi sebagai penyangga stok pangan dan pengendali harga (Pickson et al., 2024). Ketika pemerintah mengambil tindakan vana tepat, hal ini tidak hanya akan meningkatkan ketersediaan pangan, tetapi juga secara langsung berdampak pada kesejahteraan petani kecil vana sangat bergantung pada hasil tani.

Produktivitas pertanian di Indonesia menunjukkan kondisi yang bervariasi jika dibandingkan dengan negara lain. Secara umum, Indonesia merupakan negara dengan potensi pertanian yang besar, didukung oleh lahan yang luas dan keragaman produk pertanian. Namun demikian faktor-faktor seperti infrastruktur yang tidak memadai dan keterbatasan akses terhadap teknologi

modern telah menghambat potensi pertanian (Suwandaru & Alahamdi. 2021). Selain itu. produktivitas pertanian di Indonesia juga terpengaruh oleh fenomena penuaan petani dan kurangnya tenaga kerja muda yang terampil. yana turut menauranai daya saing dalam produksi pangan (Susilowati. 2016). Perkembanaan tersebut pada gilirannya menyebabkan produktivitasnva masih iauh optimal. Menurut penelitian, meskipun Indonesia memiliki kekayaan sumber dava alam yana melimpah tradisi pertanian yang kuat, tingkat produktivitas pertaniannya kali berada di bawah negara-negara tetangga seperti Malaysia dan Thailand (Tirtalistyani et al., 2022). Misalnya, dalam produksi padi, Indonesia kerap kali menahadapi tantangan seperti keterbatasan infrastruktur irigasi yang efektif dan penggunaan teknologi pertanian yang belum sepenuhnya terintegrasi (Tirtalistyani et al., 2022). teknologi pertanian sisi lain, modern yang diadopsi di negaranegara seperti Vietnam dan Filipina menghasilkan peningkatan panen yang lebih signifikan, berkat inovasi dalam varietas unggul serta praktik pertanian berkelanjutan yang efektif (Sya'roni et al., 2023). Negaranegara yang lebih maju dalam sektor pertanian, seperti Jepang dan Belanda, menunjukkan bahwa investasi dalam teknologi pertanian modern kebijakan yang mendukung petani kecil dapat meningkatkan hasil pertanian secara signifikan, menjadikan mereka sebagai contoh bagi Indonesia dalam upava menaoptimalkan produktivitas pertanian (Suwandaru & Alghamdi, 2021).

Oleh karena itu diperlukan beberapa inovasi kebijakan untuk meningkatkan produktivitas pangan di Indonesia sebagai fondasi untuk mencapai Indonesia sebagai Negara Maju. Upaya

peningkatan produktivitas pangan tidak hanya mendukung kebutuhan konsumsi domestik, tetapi juga berkontribusi terhadap pertumbuhan signifikan ekonomi nasional, menainaat sektor pertanian menyumbana sekitar 11-13% dari total Produk Domestik Bruto (PDB) Indonesia Purba et al. (2023). Dalam konteks transformasi struktural. kebijakan inovatif diperlukan untuk menaatasi tantanaan vana termasuk keterbatasan infrastruktur. teknologi modern. dukungan bagi petani kecil et al., 2021). Secara keseluruhan. investasi dalam inovasi kebijakan yang berfokus pada peningkatan hasil produksi dan diversifikasi panaan juga akan memperkuat ketahanan pangan, terutama dalam menghadapi dinamika pasar alobal vana semakin kompetitif. serta memastikan keberlanjutan sistem pangan untuk generasi mendatang (Nasrullah & Ovitasari, 2022; Mukhlis dan Gürçam, 2022). Oleh karena itu, langkah tegas dari pemerintah dalam menciptakan ekosistem vana mendukung pertanian berkelanjutan sangat dibutuhkan untuk mewujudkan impian Indonesia sebagai negara maju.

## Boks 4.1. PENGUATAN KETAHANAN PANGAN MELALUI PRAKTIK PANGAN BERKELANJUTAN

#### LATAR BELAKANG

Panaan merupakan sektor yang sanaat krusial baai pertumbuhan ekonomi Indonesia, namun praktiknya turut berkontribusi pada pencemaran lingkungan. Kontribusi sektor pangan terhadap PDB Indonesia mencapai 12,61% pada tahun 2024 (BPS, 2025). Namun, emisi GRK dari sektor ini justru lebih besar, vaitu 13-21% secara alobal (IPCC, 2022) dan 25% secara nasional (Statistik KLHK, 2024), Sumber utama emisi berasal dari praktik pertanian konvensional seperti penggunaan pestisida berlebih. menjadikan Indonesia pengguna pestisida tertinggi ketiga di dunia (FAO, 2024). Selain itu, dominasi monokultur, khususnya pajale (padi, jagung, kedelai), turut memperparah degradasi lahan, dengan luas lahan kritis mencapai 12 juta hektar pada 2024.

## MODEL SISTEM PANGAN BERKELANJUTAN

Pemerintah merespons berbagai tantangan ekonomi dan lingkungan muncul dengan inisiatif mengembangkan model sistem pangan berkelaniutan Indonesia. Model ini mengacu pada pendekatan life-cycle dan konsep cradle-to-cradle untuk memastikan efisiensi sumber daya dan minim limbah sepanjang rantai pasok pangan. Fokus utama model ini meliputi penguatan praktik pertanian ramah lingkungan, hilirisasi produk pangan, dan penerapan standar keberlaniutan. Di sisi hulu, model ini mendorong konservasi tanah melalui agroforestri dan pertanian organik, serta mengurangi bahan kimia dan meningkatkan nilai gizi.

UMKM berperan panaan penting dalam penerapan teknik pertanian berkelanjutan dan diarahkan pada hilirisasi produk untuk menciptakan nilai tambah. Penggungan kemasan ramah lingkungan dan tanpa pengawet sintetis juga menjadi solusi. Sertifikasi hijau, seperti Indonesian Sustainable Palm Oil (ISPO). Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO), dan International Sustainability and Carbon Certification (ISCC) di sektor kelapa sawit, serta Lembaga Sertifikasi Perkebunan Kelapa Sawit Berkelanjutan (LSPO) dan Indonesia Good Agricultural Practices (IndoGAP) pada pertanian organik, diterapkan untuk memastikan praktik pangan tidak merusak lingkungan.

Di sisi hilir, adopsi praktik pangan berkelanjutan diterapkan pada proses penyimpanan, distribusi, dan Penyimpanan konsumsi. menggunakan gudang berpendingin dengan energi terbarukan, sementara menggunakan kendaraan distribusi listrik untuk menauranai emisi. Pada tahap konsumsi, masyarakat didorong mengonsumsi makanan bergizi tinggi melalui program Makanan Bergizi Gratis (MBG) dan Isi Piringku. Serta limbah pangan pasca konsumsi dikelola dengan prinsip sirkular, yaitu secara daur ulang menjadi kompos atau bahan bakar.

#### **TANTANGAN**

Meskipun Pemerintah telah menyusun model sistem pangan berkelanjutan, permasalahan tata kelola sektor pangan membuat implementasinya masih belum optimal. Regulasi belum holistik dan minim insentif fiskal untuk mendorong produksi pangan

berkelanjutan. Ketidakpastian hukum, minimnya inklusi perempuan dan kelompok marginal, serta tumpang tindih kewenangan antar lembaga menjadi hambatan utama.

Produksi pangan domestik saat ini belum dapat memenuhi kebutuhan nasional. ketahanan pangan ini terlihat ielas dari masih adanya ketidaksesuaian antara tinakat konsumsi pangan dengan pedoman Isi Piringku, dengan ketidakcukupan vana mencapai 8.27%. konsumsi Kondisi ini iuga berkontribusi pada tingginya angka stunting (21,5%) dan wastina (7.8%) vana menaancam kualitas hidup masvarakat, terutama anak-anak (Kemenkes, 2023).

Mayoritas pelaku usaha di sektor pangan UMKM yang menghadapi tantangan akses pembiayaan. Total kredit UMKM panaan hanva 3.56% dari total kredit nasional (OJK, 2024), menyumbana padahal sektor ini sianifikan pada PDB. Risiko tinaai dari harga pangan yang fluktuatif, panen musiman, dan gagal panen akibat cuaca ekstrem turut memperparah kondisi ini. Hal ini tercermin dari NPL sektor pangan sebesar 7,3 triliun rupiah. Peran sektor jasa keuangan memberikan perlindungan melalui asuransi masih sangat terbatas. Seperti Program Asuransi Usaha Tani Padi yang masih minim partisipasi dan belum melibatkan banyak pihak.

#### **REKOMENDASI**

Penguatan tata kelola pangan sangat penting untuk menciptakan sistem pangan yang stabil dan berkelanjutan. Pemerintah perlu memastikan kebijakan yang koheren dan terintegrasi antara sektor hulu dan hilir pangan untuk menciptakan sistem yang efisien. Selain itu, koordinasi yang kuat antar kementerian dan lembaga terkait sangat dibutuhkan agar kebijakan pangan berjalan secara sinergis dan efektif

Pemerintah juga harus memperkuat produksi dan distribusi pangan bergizi seimbana sesuai denaan Kecukupan Gizi (AKG). Hal ini dapat dicapai melalui insentif hortikultura. integrasi program Makanan Bergizi Gratis (MBG) di daerah, serta dukungan pembiayaan dan pelatihan bagi UMKM pangan lokal. Sinergi antara Kementerian Pertanian. Kementerian Kesehatan. dan Pemerintah Daerah sanaat pentina dalam merumuskan kebijakan pangan dan gizi yang terintegrasi.

Kebijakan publik harus mendorong perubahan sistem insentif struktur pembiayaan sektor panaan. terutama melalui kebijakan fiskal yang mendukung pertanian berkelanjutan. Peninakatan investasi dalam pertanian regeneratif dan teknologi presisi dapat meningkatkan hasil produksi pangan tanpa merusak lingkungan. Dengan demikian, ketahanan pangan jangka paniana dapat tercapai, sekaligus kelestarian meniaaa alam untuk generasi mendatang.

Selain itu, pemerintah perlu memperkuat hilirisasi pangan, khususnya untuk pangan fungsional seperti kolagen, Medium Chain Triglycerides (MCT), dan Chitosan yang bermanfaat kesehatan. Mengembangkan baai skema pembiayaan inovatif untuk UMKM pangan, termasuk asuransi juga pertanian. sanaat pentina. Penyederhanaan persyaratan kredit akan mempermudah UMKM dalam mengakses pembiayaan, yang pada ailirannya akan melindunai mereka dari risiko gagal panen dan fluktuasi harga.

# 4.3. Asesmen Kinerja, Tantangan dan Peluang Pembiayaan Sektor Perumahan untuk mendorong Pertumbuhan Ekonomi.

### 4.3.1.Asesmen Kinerja Pembiayaan Perumahan

Sektor properti memiliki peran yang sianifikan dalam perekonomian suatu negara dengan memberikan kontribusi di berbagai termasuk penciptaan lapangan kerja, penggerakan sektor-sektor alternatif, pendapatan dan penvedigan Pertumbuhan bagi pemerintah. sektor properti, mencakup vana pembangunan perumahan, komersial. dan infrastruktur, secara langsung berdampak pada produk domestik bruto (PDB), terutama melalui sektor konstruksi yang merupakan salah penyumbana utama meningkatkan lapangan kerja dan mendorong aktivitas ekonomi di sektorsektor terkait seperti manufaktur dan jasa Nur & Rakhman (2019). Sektor menciptakan properti juga pengganda terhadap pertumbuhan ekonomi; investasi dalam pembangunan infrastruktur dan fasilitas properti berdampak pada kenaikan nilai tanah dan manfaat sosial-ekonomi lain vana mendukuna keseiahteraan masvarakat secara keseluruhan (Seo dan Kaleka, 2024).

Meskipun pembiayaan perumahan Indonesia sudah mengalami pertumbuhan yang cukup signifikan, masih terbatas jika dibandingkan negara-negara lain. Indonesia, akses terhadap pembiayaan meningkat, perumahan terutama melalui lembaga perbankan dan pembiayaan syariah. Namun, rasio kredit pemilikan rumah (KPR) terhadap total pendapatan masyarakat masih rendah. Di negara-negara maju, seperti Amerika Serikat dan beberapa negara Eropa, pembiayaan perumahan telah terintegrasi secara lebih baik dengan pasar keuangan, menyediakan solusi perumahan yana lebih beragam dan fleksibel bagi masyarakat. Tantangan Indonesia masih mencakup tinaainva suku bunaa dan sulitnya memenuhi syarat pinjaman, kendala regulasi yang mempersulit proses pembangunan perumahan bagi masyarakat berpenghasilan rendah (Suparyanti & Ekawati, 2023; Yuliastuti & Haryanto, 2020).

Di Indonesia, permintaan yang tinggi perumahan, terhadap terutama dari segmen masyarakat menengah ke bawah, mencerminkan potensi besar dalam meningkatkan beli serta memperluas akses terhadap pembiayaan yana inklusif. Kendati demikian, pembiayaan sektor perumahan masih tumbuh terbatas vana dituniukkan dari kineria kredit perumahan yang relatif di bawah total kredit (Grafik 4.5). Perbankan secara umum juga mengalami perlambatan penyaluran kredit ke sektor perumahan terutama pada bank penyalur FLPP dengan pertumbuhan kredit menurun, Sementara itu, Bank Non-FLPP menuniukkan potensi meniadi penopang kredit perumahan seiring peninakatan pertumbuhan kredit terutama pasca periode implementasi KLM (Grafik 4.6).

Pengembangan sektor perumahan dan properti residensial Indonesia secara umum juga ditopang dari sisi permintaan pembiayaan perbankan oleh masyarakat khususnya Kredit Pemilikan Rumah (KPR). Berdasarkan studi oleh Zhang & Chen (2021)

Grafik 4.5. Pertumbuhan dan NPI Perumahan

NPL (%)	Dec-22	Dec-23	Dec-24	Dec-22
Perumahan	2.60	2.69	2.85	3.06
Konstruksi & RE Non-Properti	2.33	2.75	2.19	1.87
Total	2.44	2.19	2.08	2.18



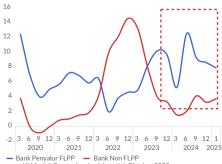
Sumber: Bank Indonesia

diketahui bahwa pembiayaan KPR oleh bank dipengaruhi oleh berbagai faktor antara lain suku bunga. kebijakan makroprudensial, dan risiko debitur dengan kecenderungan bunga rendah mendorong permintgan KPR. Lim et al. (2022) menuniukkan bahwa penvesuaian kebijakan makroprudensial khususnya pengetatan rasio Loan-to-Value (LTV) dapat mengurangi risiko kredit macet namun membatasi permintaan terhadap KPR. Perkembanaan pembiayaan sektor perumahan

Indonesia terkini menunjukkan pertumbuhan KPR masih didominasi oleh rumah tapak tipe  $\leq 70$  dengan tren kontribusi pertumbuhan yang relatif melambat dari tahun sebelumnya maupun lanuari 2025 (Grafik 4.7) disertai peningkatan NPL (Grafik 4.8).

Melambatnya pembiayaan perumahan khususnva rumah tipe kecil dengan segmen RT kelas bawah ini terjadi di tengah peningkatan risiko akibat daya beli vana masih terbatas. Permintaan terhadap perumahan mencerminkan finansial kemampuan masvarakat termasuk mempenaaruhi penaambilan keputusan dalam permintaan pembiayaan. Hal ini juga tercermin dari sisi perkembangan perumahan per wilayah khususnya segmen rumah subsidi yang menyasar masyarakat kelas bawah. Realisasi FLPP hinaga 2025 pada sebagian besar wilayah masih relatif rendah khususnya dalam memenuhi backloa perumahan. sementara minat calon pembeli rumah subsidi masih relatif (Tabel 4.1). Pertumbuhan KPR kendati masih mampu tumbuh positif namun cenderung menunjukkan penurunan di semua wilayah terutama Jawa dengan penurunan yang tertinggi. Kolaborasi kebijakan fiskal dan makroprudensial

Grafik 4.6. Pertumbuhan Kredit Perumahan per Penyalur FLPP



KLM u/ sk Perumahan berlaku sejak Oktober 2023

Sumber: Bank Indonesia

Grafik 4.7. Kontribusi Pertumbuhan KPR Berdasarkan Tipe Properti



■ Apartemen > Tipe 70 ■ Ruko/rukan — Pertumbuhan KPR

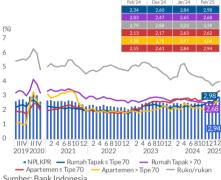
Tabel 4.1. Backlog dan Supply Rumah Subsidi per Wilayah

Wilayah <sup>[</sup>	Duelden	Supply	h   Calon Pembell   Rumah   Subsidi*	Realisasi FLPP 2023-25 (Unit)	Realisasi Rumah Subsidi thd Backlog	Realisasi Rumah Subsidi thd Calon Pembeli	g.KPR (%yoy)	
	Backlog 2023	Rumah Subsidi (Unit)					Jun-25	Jul-25
Sumatera	2.688.386	230.557	265.275	141.683	5.27%	53,41%	7,30%	6,85%
Jawa	5.472.238	342.146	443.936	269.045	4.92%	60,60%	7,21%	6,59%
Bali-Nusra	363.701	23.269	30.062	20.279	5.58%	67,46%	7,33%	6,85%
Kalimantan	611.182	79.761	91.248	56.665	9.27%	62,10%	7,24%	7,19%
Sulampua	770.315	147.966	148.064	88.852	11.53%	60,01%	13,74%	13,26%
Total	9.905.823	823.699	978.585	576.524	5.82%	58,91%	7,66%	7,10%

Sumber: Susenas (2023), Kementerian PKP, SiKumbang, LBUT, diolah

Ket: \*= RT vana sudah survei dan RT vana telah mendaftar KPR subsidi ke aplikasi Sikumbana (Posisi Februari 2025)

Grafik 4.8. NPL Berdasarkan tipe Properti



Sumber: Bank Indonesia

dalam hal ini akan membantu dalam menopana akselerasi pertumbuhan pembiayaan perumahan.

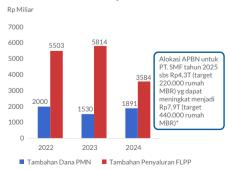
#### 4.3.2. Tantangan dan Peluang Pembiayaan Sektor Perumahan

Kineria perumahan di Indonesia saat ini berpotensi besar lebih dikembangkan seiring dengan pemenuhan permintaan properti yang masih rendah dan terus bertumbuh. Beberapa wilayah dengan backlog kepemilikan rumah dan jumlah pekerja formal tinggi merupakan potensi pasar yang besar dalam mendorong KPR. Wilayah dengan backlog kepemilikan rumah yana tinggi menunjukkan salah satunya adalah supply KPR terbatas di tengah demand yang tinggi. Kondisi ini merupakan peluang bagi developer dalam meningkatkan supply properti sesuai dengan karakteristik permintaan di setiap daerah. Selain itu, wilayah dengan jumlah pekerja formal tinggi juga menjadi pasar yang prospektif untuk mendorong Hal ini disebabkan pekerja formal yang lebih mudah disetujui menjadi debitur KPR dan berpotensi memiliki repayment capacity yang baik. Secara spasial, daerah dengan pekerja formal dan backlog perumahan yang tinggi serta KPR relatif terbatas terdapat di Provinsi Nusa Tenggara Timur, Provinsi D.I. Aceh, Provinsi Sumatera Barat, dan Provinsi D.I. Yogyakarta.

Di tengah backlog yang masih tinggi, daya beli rumah tangga, khususnya masyarakat kelas menengah dan kelas bawah masih terbatas. Daya beli yang rendah serta risiko kredit rumah tanaga (RT) kelas menengah dan bawah yang meningkat mendorong perilaku selective lending perbankan pada KPR RT kelas menengah dan bawah. Dalam usaha mengatasi backlog perumahan, pemerintah menginisiasi program kebijakan 3 juta rumah. Sepanjang tahun 2025, pemerintah telah memiliki rencana pembiayaan untuk sekitar 2,5 juta unit hunian, dengan rincian 554 ribu unit yang optimis terealisasi di 2025 yang mencakup program FLPP, KPR perbankan, dan insentif KLM Bank Indonesia. Berbagai perpaduan kebijakan fiskal dan makroprudensial ini berpotensi mendorong perbankan untuk lebih aktif dalam menyediakan pembiayaan sektor perumahan terutama pasca penambahan insentif sebesar Rp 80 triliun akan meningkatkan kapasitas bank termasuk bank non penyalur FLPP dalam menyalurkan kredit ke sektor properti.

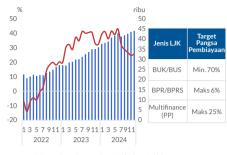
Selain dari perbankan. potensi pembiayaan non-bank masih terbuka luas. Potensi tersebut antara lain dari PT Sarana Multiariva Finansial (SMF) dalam pembiayaan KPR, termasuk program FLPP, untuk lembaga jasa keuangan penyalur KPR masih berlanjut denaan taraet penyaluran meningkat. Untuk ekspansi KPR FLPP ke depan dalam ranaka pemenuhan target 220.000-440.000 unit (bagian dari program pembangunan 3 juta rumah), direncanakan tambahan injeksi PMN sebesar Rp4,3 Triliun hingga Rp7.9 Triliun (Grafik 4.9), Penyaluran pembiayaan **KPR** oleh hingga kini masih tumbuh, walaupun terdapat perlambatan sejalan dengan pertumbuhan KPR secara agregat (Grafik 4.10). Tingkat risiko dijaga

**Grafik 4.9.** Perkembangan Tambahan PMN dan Penyaluran FLPP



Sumber: Bank Indonesia

**Grafik 4.10.** Perkembangan Penyaluran KPR PT SMF



Net pinjaman kepada penyalur KPR (Milyar Rp), rhs
 g-YoY Net Pembiayaan kepada penyalur KPR

Sumber: Bank Indonesia

sangat rendah, dengan strategi penyaluran kredit terutama kepada perbankan.

Pembiayaan syariah pada perumahan memiliki sejumlah peluang baik dari sisi supply maupun sisi demand. Dari sisi supply, perbankan syariah secara umum memiliki appetite yang tinggi terhadap pembiayaan pada sektor perumahan, khususnya pada segmen nasabah yang berbasis payroll seperti ASN, pegawai BUMN/BUMD, dan pegawai korporasi besar serta ormas Islam. Hal ini selaras dengan strategi mayoritas perbankan syariah yana mulai menggeser portofolio pembiayaannya ke segmen yang lebih ritel. Lebih lanjut, dukunaan proaram pemerintah seperti program 3 juta rumah dan Kredit Pemilikan Rumah Fasilitas Likuiditas Pembiayaan Perumahan (KPR-FLPP) melalui kerja sama perbankan syariah dengan Badan Pengelola (BP) Tapera juga membuka peluang bagi peningkatan pembiayaan perumahan denaan skema svariah. Dari sisi **demand**, masih tingginya backlog pada sektor perumahan diperkirakan akan menarik minat masyarakat untuk mendapatkan pembiayaan perumahan, termasuk melalui skema syariah. Hal ini termasuk pula kebutuhan akan hunian di wilayah aglomerasi kota-kota besar, khususnya di sekitar Jakarta.

Selain berbagai peluang yang ada, terdapat tantangan baai penguatan pembiayaan perumahan melalui skema syariah oleh perbankan **syariah.** Dari sisi supply, perbankan svariah masih berkonsentrasi pada pembiayaan perumahan di sisi hilir (KPR kepada nasabah), sementara pembiayaan perbankan syariah pada sektor hulu perumahan (antara lain konstruksi perumahan dan real estate perumahan) relatif terbatas dan cenderung menurun. Hal ini seiring risk appetite perbankan syariah yang mengutamakan pembiayaan pada seamen ritel berbasis payroll dan cenderung mengurangi exposure pada pembiayaan segmen korporasi. Dari sisi demand, pelemahan daya beli masyarakat khususnya segmen menengah-bawah perlu diwaspadai karena dapat berimbas pada pelemahan kinerja sektor properti dan permintaan pada pembiayaan perumahan. Selain itu, peluana masih terbuka luas untuk pembangunan model perumahan hijau yang didorong melalui program Indonesia Green Affordable Housing Program (IGAHP) agar mendukung taraet penurunan emisi dan penyediaan hunian layak bagi MBR.<sup>20</sup>

Program pengembangan perumahan menjadi salah satu program prioritas koordinasi antar kementerian dan lembaga terutama penyediaan pembiayaan optimal. yanq Sinerai antara fiskal dan moneter penyediaan perumahan utamanya akan dapat menyelesaikan permasalahan terkait ketersediaan likuiditas, sasaran program yang tepat dan kualitas perumahan yang baik. Selain itu, peran lembaga keuangan bersama dengan Pemerintah menjadi krusial mengingat pembiayaan ekosistem bidang perumahan yang ideal mampu membangun kepercayaan publik sekaligus meningkatkan pembangunan rumah di Indonesia

menjawab tantanaan Untuk memanfaatkan peluang pembiayaan perumahan dibutuhkan sektor diversifikasi skema pembiayaan. inovasi produk. dukunhan dan kebiaikan otoritas. Skema pembiayaan seperti KPR FLPP . KPR SSB . rent to own untuk MBR informal, staircasina shared ownership, dan pengalihan subsidi uang muka ke pembayaran pajak pembeli perlu diperluas untuk meningkatkan akses dan keterjangkauan perumahan. Skema seperti Tabungan Perumahan Rakvat (Tapera), bantuan pembiayaan perumahan, dan Kerjasama Pemerintah-Badan Usaha (KPBU) harus terus didorong untuk menambah pasokan rumah layak huni. Berbagai skema ini terus diselaraskan dengan kebijakan makroprudensial vana akomodatif sehingga tetap menjaga daya beli masvarakat di tengah tantangan eksternal. Selain pembiayaan konvensional dibutuhkan juga dorongan kolaborasi antara perusahaan pembiayaan, PT Sarana Multiariva Finansial (SMF), dan BP Tapera guna menyediakan sumber dana murah jangka panjang. Kebijakan insentif KLM dan pelonggaran kredit dari OJK telah membuka peluang bagi multifinance terlibat dalam pembiayaan untuk rumah, baik untuk pembelian, modal kerja developer, maupun alat berat sektor perumahan. Dukunaan likuiditas pembiayaan melalui produk investasi terstruktur seperti Efek Beraaun Aset-Surat Partisipasi (EBA-SP) dan penguatan industri asuransi/penjaminan untuk mitigasi risiko pengembang dan nasabah KPR MBR. Dari sisi sinergi fiskal dan makroprudensial, diperlukan juga koordinasi pengembangan skema pembiayaan yang inklusif agar pekerja sektor informal yang tidak memiliki slip gaji tetap dapat mengakses KPR dan bantuan perumahan.

<sup>20</sup> Selengkapnya terkait perumahan hijau lihat Boks Green Building di Indonesia

#### **Boks 4.2. GREEN BUILDING DI INDONESIA**

#### LATAR BELAKANG

alobal. Secara sektor banaunan menyumbang sekitar 39% dari total emisi karbon dioksida yang berasal dari konsumsi energi (UNEP. 2023). Di kontribusinya mencakup Indonesia. 4.6% emisi langsung dan 24.5% emisi tidak lanasuna pada 2021 (Climate Transparency, 2022). Emisi ini terutama berasal dari dua sumber: (i) emisi vana tertanam dalam material konstruksi (embodied emissions): dan (ii) emisi operasional akibat penggunaan energi seperti sistem pendinginan dan pencahayaan.

Tantangan ketersedigan perumahan tetap signifikan di Indonesia, dengan backlog kepemilikan rumah mencapai 12,7 juta unit atau 16% dari total rumah tangga pada 2023 (BPS, 2023). Ketimpangan pasokan dan permintaan paling terasa di wilayah perkotaan vana tumbuh pesat. Untuk menjawab pemerintah menaraetkan pembangunan tiga juta unit rumah per tahun (World Bank, 2025), Dalam konteks tersebut, dekarbonisasi sektor bangunan menjadi strategi penting untuk menurunkan emisi sekaliaus mewujudkan perumahan berkelanjutan menuju target net-zero 2060 sesuai komitmen Enhanced NDC.

#### TARGET PEMERINTAH

Sebagai bagian dari target ini, Kementerian PUPR menginisiasi Indonesia Green Affordable Housing Program (IGAHP), yang bertujuan menyediakan rumah-rumah baru dan memperbaiki hunian eksisting dengan prinsip Bangunan Gedung Hijau (BGH). Target IGAHP mencakup 100 ribu unit rumah hijau hingga 2024, satu juta unit siap net-zero pada 2030, dan seluruh unit rumah net-zero pada 2050 (Kementerian PUPR, 2023). Rumahrumah tersebut dirancang untuk efisien dalam penggunaan energi, air, dan material, dengan potensi pengurangan emisi sebesar 17–34 juta ton CO2.

Kemitraan antara pemerintah dan otoritas keuangan menjadi pendorong dalam pengembangan utama untuk sektor pembiayaan hiiau Indonesia perumahan. Bank melonggarkan rasio Loan-to-Value (LTV) hinaga 100% dan menetapkan uang muka 0% untuk rumah hijau, serta menyetujui dana Rp130 triliun (USD 7,9 miliar) untuk program perumahan terjangkau (Reuters, 2025). OJK juga meluncurkan Taksonomi Keuangan Berkelanjutan Indonesia (TKBI) versi 2 pada tahun 2025 yana memasukkan sektor konstruksi dan real estate. termasuk areen buildina, ke dalam kategori hiigu (OIK, 2025), Pemerintah memperkenalkan operasional dan fiskal seperti skema net-metering PLTS atap (2020–2024) dan pengurangan PBB hingga 30% di Bandung untuk bangunan bersertifikasi hiiau.

UMKM mulai memainkan peran penting dalam rantai pasok bangunan hijau melalui inovasi material rendah karbon. Mycotech Lab (MycoLab) di Banduna. mengembangkan misalnya, bangunan berbasis biomaterial iamur sebagai alternatif ramah linakungan. Panel ini tidak hanya ringan dan tahan api, tetapi iuga dapat terurai secara alami, sehingga mengurangi limbah konstruksi. Dengan memanfaatkan limbah agroindustri sebagai bahan baku, MycoLab menerapkan prinsip ekonomi sirkular sekaligus memberikan

nilai tambah bagi petani lokal. Inovasi seperti ini memperlihatkan bagaimana UMKM dapat mendorong adopsi teknologi hijau dan menciptakan peluang ekonomi berkelanjutan.

#### **TANTANGAN**

Meskipun sejumlah inisiatif awal menuniukkan kemaiuan, transformasi menuju ekosistem bangunan hijau yang sistemik belum tercapai. Kebijakan relaksasi Bank Indonesia dan insentif lokal seperti pengurangan PBB di memberi sinyal Bandung positif, sementara partisipasi UMKM seperti MvcoLab mencerminkan potensi sektor ini. Namun, implementasi masih sporadis dan belum menjanakau skala nasional. Salah satu tantangan utama adalah minimnya alokasi pendanaan Dalam program publik. IGAHP. Pemerintah hanva menaalokasikan USD 5 juta dari kebutuhan USD 725 juta (World Bank, 2024), membuat program bergantung pada pendanaan swasta dan internasional tanpa dukungan fiskal yang memadai. Inkonsistensi kebijakan seperti penghentian skema net-metering pada 2024 menurunkan minat investasi energi terbarukan.

UMKM menghadapi hambatan struktural dalam berkontribusi penuh pada ekosistem bangunan hiiau. Persyaratan teknis dan administratif vana rumit serina mempersulit sertifikasi dan perizinan. Ketiadaan skema penjaminan kredit hiiau membatasi akses pembiayaan untuk investasi material rendah karbon. Kurangnya kolaborasi dengan pengembang besar juga membuat kapasitas produksi dan distribusi UMKM meniadi terbatas. Tanpa dukungan kebijakan dan kemitraan yang lebih kuat, potensi UMKM sulit dimaksimalkan.

#### **REKOMENDASI**

dukunaan Penauatan fiskal dan operasional perlu mencakup seluruh siklus bangunan hijau, dari pembangunan hingga operasional. Pemerintah pusat harus menambah anggaran tidak hanya untuk fisik, tetapi juga keberlanjutan operasional belania infrastruktur melalui skema inovatif seperti green sukuk dan hibah berbasis hasil. Insentif netmetering yang terbukti efektif layak diadopsi kembali secara berkelanjutan. Malaysia memberi contoh lewat skema GITA dan GITE yang menawarkan potongan pajak hingga 100% untuk aset hijau selama tiga tahun. Di tingkat lokal, pengurangan PBB di Banduna menunjukkan potensi besar, tetapi perlu distandarkan secara nasional agar dapat direplikasi merata.

difasilitasi UMKM perlu pembiayaan hijau dan peningkatan kapasitas teknis untuk terlibat dalam rantai pasok bangunan hijau. Misalnya, MycoLab menunjukkan bahwa UMKM mampu berinovasi dengan material rendah karbon. Indonesia dapat meniru pendekatan India melalui program Building Energy Efficiency Project (BEEP) yang mendorong keterlibatan UMKM lewat skema agregasi dan akses pasar. Selain itu, konsistensi kebijakan sangat penting; perubahan mendadak seperti penghentian netmeterina menimbulkan ketidakpastian dan menghambat investasi. Pemerintah perlu menigaa arah kebijakan yana stabil dan disosialisasikan secara luas. Untuk menjembatani kesenjangan pemahaman teknis, forum edukatif, panduan aplikatif, dan pendampingan langsung sangat dibutuhkan, khususnya bagi pelaku UMKM.

#### 4.4. Identifikasi Model Bisnis Penguatan Sektor Pangan dan Kebijakan Pendukung Sektor Perumahan

#### 4.4.1.Skema Pembiayaan Hilirisasi Pangan

Desain model pembiayaan sektor efektif pertanian yana harus karakteristik disesuaikan dengan dan kebutuhan masina-masina segmen konsumen. vaitu Usaha Mikro. Kecil. dan Menengah (UMKM) serta perusahaan besar. Untuk segmen UMKM, pembiayaan harus menahadirkan skema vana lebih fleksibel dan menvediakan dukungan teknis. selain sekadar modal. Skema seperti Pembiayaan Berbasis Pendapatan (Revenue-based Financing) dapat menjadi alternatif baik, di mana pembayaran berbasis pada pendapatan yang dihasilkan dari usaha pertanian. sehingga tidak membebani petani dengan cicilan tetap yang tinggi Ashari & Saptana (2016), Selain itu, pendekatan berbasis komunitas melalui koperasi atau lembaga keuangan syariah yang mampu menyediakan akses keuangan tanpa memerlukan jaminan yang berat bisa meningkatkan kapasitas UMKM untuk mengembanakan usaha mereka (Syifa & Ridlwan, 2021).

Sebaliknya, untuk perusahaan besar dalam sektor pertanian, desain pembiayaan harus lebih berfokus pada investasi modal besar dan pengembangan teknologi. Misalnya, penggunaan instrumen obligasi hijau untuk mendanai proyek pertanian berkelanjutan atau penggunaan skema

joint venture untuk mengintegrasikan produsen besar dengan petani kecil dapat memperkuat rantai pasokan dan mendorong keberlanjutan. Secara baai UMKM. Model bisnis umum pembiayaan pertanian diarahkan untuk penguatan modalitas direct financing, seperti besaran suku bunga, perpanianaan tenor. fleksibilitas agunan.

Sementara bagi korporasi, model bisnis pembiayaan pertanian dikembangkan berbagai skema pembiayaan inovatif seperti Supply Chain Financing menaikutsertakan dengan Non Cash Loan dan Sharia Restricted Investment Account (SRIA). India, di mana meskipun terdapat banyak inisiatif untuk pembiayaan pertanian, banyak petani kecil yang tetap menghadapi kesulitan dalam akses pembiayaan vana serupa. Kurananya pengetahuan tentana produk keuanaan dan rendahnva literasi keuanaan di kalanaan petani merupakan faktor penghambat yang mengakibatkan banyak skema yang ada tidak dapat dimanfaatkan secara optimal oleh mereka yang sangat membutuhkannya (Diantika & Irsyada, 2023). Desain pembiayaan yang tidak mempertimbanakan karakteristik dan kebutuhan petani kecil di India pentingnya menuniukkan kebiiakan yang lebih inklusif dan responsif bagi para pelaku di sektor pertanian.

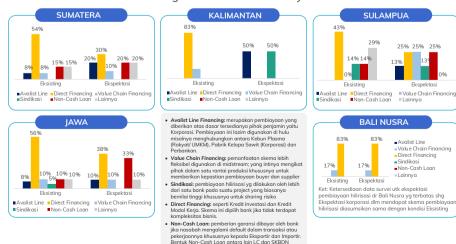
Model bisnis dalam pembiayaan sektor pangan perlu dikembangkan secara terintegrasi dan adaptif agar selaras dengan arah kebijakan pembangunan nasional. Pendekatan model bisnis yang mengedepankan integrasi huluhilir, penguatan kelembagaan usaha, serta skema pembiayaan inovatif dapat berperan sebagai instrumen katalitik dalam mendukung transformasi

struktural ekonomi. Pengembangan model pembiayaan melalui berbagai sanaat berpotensi dengan ekspektasi korporasi terhadap ienis pembiayaan eksternal yana lebih variatif. Korporasi di beberapa wilayah memiliki kebutuhan skema pembiayaan yang lebih menyasar rantai industri secara menyeluruh (end to end) seperti avalist line, sindikasi, non-cash loan, dan value chain financina. Kebutuhan ini selain didorong oleh model bisnis yang lebih terintegrasi, juga kebutuhan penjualan korporasi pangan antara lain untuk ekspor. Sebagai contoh, korporasi di Kalimantan memiliki kebutuhan skema sindikasi Hal ini dikarenakan nilai proyek hilirisasi produk perkebunan (seperti beras dan CPO) relatif besar dan diharapkan pembiayaan tersebut dapat melibatkan lebih dari satu bank untuk sharing risiko. Sementara itu, korporasi di Balinusra dan Sulampua memiliki kebutuhan skema pembiayaan value chain financing agar pemanfaatan lebih fleksibel dan memberikan kepastian pembiayaan buyer dan supplier.

Pengembangan hilirisasi pangan tidak terlepas dari peran vital UMKM dalam melakukan pengolahan komoditas lokal. Di sisi lain, untuk meningkatkan kapasitas dan keberlanjutan usaha sekaliaus dava saina. **UMKM** memerlukan dukungan kerja sama dengan industri besar agar akses pasar, teknologi, dan pembiayaan dapat terintegrasi secara lebih kuat. Hal ini dikuatkan dari hasil survei terhadap UMKM<sup>21</sup> yang menunjukkan bahwa mayoritas pelaku usaha yang bermitra denaan industri besar selama lebih dari lima tahun mampu memperoleh nilai kontrak di atas Rp100 iuta. Berdasarkan best practices yang telah berjalan, UMKM hilirisasi pangan telah menjalin kemitraan yang terbentuk melalui fasilitasi lembaga pembina UMKM maupun inisiatif dari industri besar. Terdapat setidaknya tiga jenis kemitraan komoditas pangan UMKM yang telah didukung model pembiayaan konvensional serta dua mekanisme kemitraan komoditas pangan UMKM vana memanfaatkan skema model pembiayaan syariah.

21 Survei UMKM Bingan Bank Indonesia 2025

**Gambar 4.3.** Gambaran Skema Pembiayaan Hilirisasi Pangan Berdasarkan Wilayah



(Surat Kredit Berdokumen Dalam Nea

#### A. Model Pembiayaan Rantai Pasok Komoditas Holtikultura

Perlugsan akses terhadap pembigyaan berbasis rantai nilai dari lembaga keuanaan meniadi lebih terbuka seirina terciptanya kemitraan UMKM komoditas holtikultura dengan industri besar. Akses pembiayaan ini sebagian besar diperoleh dalam bentuk kredit modal keria dengan menagunakan skema invoice financina. Key success factors UMKM untuk memiliki interlinkage dengan industri

besar adalah pemenuhan Quality, Cost, Delivery (OCD). Lembaga pembina UMKM memiliki peran pentina dalam program pendampingan sesuai dengan kebutuhan dan kompetensi UMKM, serta fasilitasi business matchina antara lain dengan industri Makanan dan Minuman Olahan. BUMD Agribisnis, aarowisata dan e-commerce panaan. Akses pembiayaan terhadap UMKM meniadi lebih luas antara lain melalui skema invoice financina, dimana kontrak atau tagihan yang dimiliki UMKM terhadap industri besar meniadi dasar penagiuan pembiayaan modal keria ke lembaga keuangan.

Gambar 4.4. UMKM komoditas Holtikultura Binamitra Usaha Tani





Strategi Penguatan Kebijakan Makroekonomi dan Keuangan Guna Mempercepat Pencapaian Program Asta Cita Menuju Indonesia Tangguh, Mandiri, dan Sejahtera

#### B. Model Pembiayaan Rantai Pasok Komoditas Jagung

Selain pada komoditas hortikultura, **UMKM** intearasi dengan industri iuaa pada komoditas ditemukan jagung melalui model bisnis Contract Grower (CGR), CGR merupakan skema kemitraan antara UMKM komoditas jagung dengan industri produsen benih jagung (backward linkage), industri pakan ternak (forward linkage), serta perbankan. Pada mekanisme petani yang memenuhi persyaratan dari industri pakan ternak dapat mengajukan diri sebagai mitra, serta menialani verifikasi lahan dan kesiapan produksi oleh industri produsen benih jagung. UMKM yang disetujui memperoleh piutang natura berupa benih dan sarana produksi (saprodi) dengan tenor ±120 hari. Mekanisme pelunasan disesuaikan dengan siklus konsekuensi panen. dan terdapat penalti jika terjadi keterlambatan. Seluruh hasil panen waiib disalurkan kepada industri pakan ternak dengan pemanfaatan fasilitas pengering (dryer) dari industri tersebut.

Skema CGR meningkatkan produktivitas melalui akses terhadap produksi terstandar. vana jaminan pasar melalui standby buyer, serta dukungan pembiayaan Alsintan dari perbankan. Sampai dengan 2024, model ini telah direplikasi oleh 35 Gapoktan di Sulawesi Selatan dengan volume serapan mencapai 3.3 ribu ton per tahun. Inovasi utama dari model CGR terletak pada skema pembayaran piutana natura vana diselaraskan dengan siklus panen, disertai jaminan pasar dan penjaminan pembiayaan.

Skema CGR meningkatkan produktivitas melalui akses terhadap input produksi yana terstandar, iaminan pasar melalui standby buyer. serta dukungan pembiayaan Alsintan dari perbankan. Sampai dengan 2024, model ini telah direplikasi oleh 35 Gapoktan di Sulawesi Selatan dengan volume serapan mencapai 3,3 ribu ton per tahun. Inovasi utama dari model CGR terletak pada skema pembayaran piutang natura yang diselaraskan dengan siklus panen, disertai jaminan pasar dan penjaminan pembiayaan.



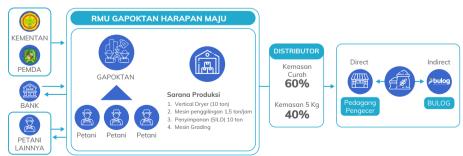
#### C. Model Pembiayaan dari Kemitraan Gapoktan Harapan Maju (Medan)

pembiayaan Model pertanian Gapoktan Harapan Maju, Sumatera Selatan, memanfaatkan pembiayaan dari perbankan selain dengan skema direct financing juga sistem resi audana denaan aapoktan sebagai pemberi rekomendasi bagi petani yang lavak untuk memperoleh pendangan. Kementerian dan Pemerintah Provinsi berperan dalam memperkuat skema pembiayaan salah satunya dari proses validasi produktivitas petani pemanfaatan pembiayaan terkait operasionalitas produksi. Selain itu, bantuan sarpras dari Pemerintah juga disalurkan melalui kerja sama pertanian kementerian dan dinas pertanian Provinsi Sumatera Selatan. Mekanisme pemasaran dilakukan melalui Rice Milling Unit (RMU) Harapan Maju yang menjual langsung beras ke pedagana eceran maupun ke buloa. Gapoktan juga memberikan bantuan modal seperti olah lahan dan pembelian pupuk kepada petani yana tidak bergabung dalam gapoktan dengan timbal balik petani lain menjual kembali aabah ke Gapoktan.

#### D. Model Pembiayaan Kemitraan Pelaku Usaha Syariah (Probolinggo & Tuban)

Secara umum, program pemberdayaan pelaku usaha svariah di sektor hilirisasi pangan diarahkan untuk memperkuat peningkatan produktivitas. Hal ini utamanya berkaitan denaan pemilihan benih hingga metode budidava vana dapat menahasilkan tinakat produktivitas vana optimal. Selain itu. penguatan efisiensi budaya produksi, vana dapat ditempuh antara lain melalui pemanfaatan limbah peternakan sekitar wilayah budidaya untuk menjadi pupuk. Hal ini sejalan dengan konsep circular economy. Dalam hal hilirisasi komoditas, seperti bawana merah maupun beras dalam ranaka meningkatkan nilai jual produk petani. melalui pengolahan hasil pertanian menjadi produk yang memiliki harga jual yang lebih baik (misalnya bawang goreng, tepung beras, dan sebagainya) (Gambar 4.8 dan Gambar 4.9).

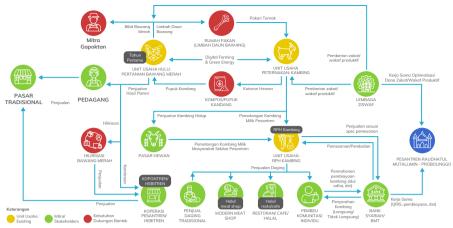
Akses pembiayaan syariah merupakan bagian terintegrasi dari ekosistem rantai nilai halal dari pelaku usaha syariah, dan merupakan komponen



**Gambar 4.7.** Success Story Model Pembiayaan Hilirisasi Beras di Sumatera Selatan

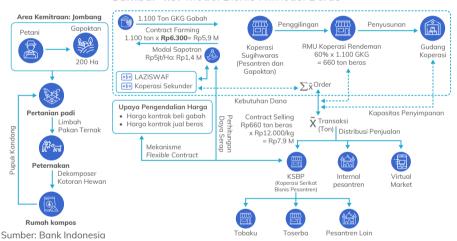
Sumber: Bank Indonesia

Gambar 4.8. Model Bisnis Hilirisasi Bawang Merah



Sumber: Bank Indonesia

Gambar 4.9. Model Bisnis Hilirisasi Beras



untuk mendukung penguatan pelaku usaha syariah sebagaimana disebutkan sebelumnya. Secara umum, pemberdayaan usaha syariah khususnya pada pondok pesantren berbasis komoditas hilirisasi pangan dilaksanakan dengan menggandeng stakeholder terkait, termasuk lembaga keuangan syariah (LKS). LKS tidak terbatas pada perbankan syariah, melainkan juga Lembaga Pengelola

Dana Bergulir (LPDB) KUMKM dan juga lembaga keuangan sosial syariah (amil zakat maupun nazhir wakaf). Linkage pembiayaan ini utamanya difokuskan pada penyediaan pembiayaan modal kerja, untuk menunjang keberlanjutan bisnis hilirisasi pangan, bersinergi dengan program pemerintah (Kementerian/Lembaga) yang umumnya difokuskan pada penyediaan mesin/aset tetap.

Keberhasilan implementasi pangan di daerah melalui penguatan model pembiayaan membutuhkan evaluasi dan monitorina vana optimal mendorona perkembanaan auna ekonomi secara berkesinambungan. Berdasarkan hasil monitorina evaluasi, hilirisasi klaster pangan masih menahadapi beberapa tantangan baik dari sisi produksi, pemasaran, maupun Dari sisi produksi, fluktuasi haraa bahan baku meniadi suatu tantangan khususnya pada UMKM pengolahan yang telah memiliki skala besar. Pada saat harga produk segar tinaai, biava bahan baku menjadi lebih mahal sehingga margin penjualan menipis. Pada saat harga produk segar rendah, biaya bahan baku relatif lebih terjangkau, namun demikian konsumen lebih memilih produk segar. Dari sisi pemasaran, UMKM pengolahan kerap kali menghadapi tantangan pemasaran khususnva persaingan langsung dengan industri besar yang memiliki keunggulan dari sisi skala produksi, teknologi. iarinaan distribusi. efisiensi biaya. Dengan kapasitas yang jauh lebih besar, industri besar dapat menekan haraa jual produk hinaaa jauh lebih rendah, sementara UMKM sulit mengikuti karena terbatasnya modal, fasilitas produksi, dan skala usaha. Hal ini membuat posisi produk hilirisasi UMKM di pasar menjadi kurana kompetitif, terutama dalam segmen konsumen yang sensitif terhadap harga. Pada aspek sumber daya manusia, keterbatasan tenaga kerja menjadi kendala sehingga mengurangi peluang penjualan dan memengaruhi tingkat Dengan kepercayaan konsumen. demikian, upaya untuk memperkuat kapasitas produksi serta meningkatkan kompetensi SDM, terutama dalam pemanfaatan kanal pemasaran digital, menjadi langkah penting agar UMKM dapat terus berkembang dan menjaga keberlaniutan usahanya.

Berdasarkan hasil monitoring dan evaluasi tersebut, pelaku hilirisasi panaan harus memperhatikan/ mengikuti tren permintaan pasar agar produk yang dihasilkan dapat berkembang dan sustain. Model bisnis juga perlu disempurnakan dengan menambahkan prasyarat hilirisasi dan pola hilirisasi vaitu penaolahan dilakukan secara mandiri oleh klaster melalui tambahan unit pengolahan dan pengolahan dilakukan oleh pihak lain. Kementerian/lembaga, akademisi, dan pihak swasta perlu turut serta dalam pengembangan hilirisasi pangan a.l. inovasi teknologi. fasilitasi penguatan sumber daya manusia untuk produksi dan pemasaran, interlinkage klaster dengan industri, dan fasilitasi sarana prasarana pengolahan produk. Dukungan juga diperlukan dari lembaga keuangan terkait pembiayaan serta lembaga sertifikasi yang menjamin standar mutu dan keamanan pangan.

#### 4.4.2.Skema Pembiayaan Sektor Perumahan

Desgin skema pembiayaan perumahan yang disesuaikan dengan segmen konsumen sangat diperlukan untuk menaatasi kesenianaan akses terhadap rumah yang layak, terutama negara-negara berkembana seperti Indonesia. Saat ini, banvak pembiayaan perumahan vana diterapkan tidak sesuai dengan karakteristik dan kebutuhan spesifik konsumen, yang mengakibatkan modelmodel tersebut sulit diakses dan tidak dapat direplikasi oleh masvarakat luas. Contoh negara yang mengalami desain pembiayaan perumahan yang tidak sesuai denaan kebutuhan konsumen adalah China. Meskipun sektor perumahan di China telah berkembana pesat dalam beberapa dekade terakhir, desain skema pembiayaannya sering kali tidak memenuhi karakteristik dan kebutuhan masyarakat, khususnva

bagi kalangan berpenghasilan rendah dan menengah. Banyak konsumen vana terkendala dalam menaakses pembiayaan yang terjangkau karena persyaratan yang ketat dan suku bunga yang tinggi Sosianika et al. (2024). Penelitian mencatat bahwa banyak proyek perumahan yang dibangun tidak memperhitunakan kemampuan finansial kelompok masyarakat tertentu, sehinaga banyak unit hunian yang tidak teriual atau terisi, menciptakan surplus pasokan di pasar (Khusna et al., 2021). Hal ini menciptakan hambatan yana signifikan bagi individu yang ingin dan menuniukkan memiliki rumah. perlunya pendekatan yana inklusif dan berbasis pada karakteristik demografi dan ekonomi dari masingmasing sektor konsumen.

Penguatan model bisnis pembiayaan sektor perumahan yang disesuaikan daya beli masyarakat dengan secara tepat dapat mendorona peningkatan kredit pemilikan (KPR). Dalam melakukan penyesuaian ini, perlu dipertimbangkan kemampuan belanja perumahan di tiap kelompok pendapatan. Masyarakat Berpenahasilan Rendah (MBR) dan berpendapatan kelompok umumnya memiliki keterbatasan daya beli, sehingga memerlukan dukungan subsidi KPR dalam berbagai bentuk. Dukungan ini akan meningkatkan peluang mereka untuk memiliki hunian vana lavak.

Penyesuaian model bisnis pembiayaan juga memiliki potensi untuk memperluas akses masyarakat terhadap layanan perbankan, yang pada akhirnya mendorong permintaan kredit dan mendukung pertumbuhan ekonomi. Salah satu contohnya adalah skema rent to own yang memungkinkan sektor informal mengakses KPR melalui pendekatan kombinasi sewa

dan beli yang lebih ringan di tahap awal. Bagi perbankan, skema ini juga lebih aman karena memunakinkan evaluasi perilaku pembayaran calon debitur selama masa sewa. Di sisi lain. peningkatan fitur KPR untuk MBR dan kelompok MBR berpendapatan tetap perlu difokuskan pada fleksibilitas tenor subsidi dan kerinaanan uana muka. Kepastian bunga dan beban biaya yang terjangkau juga penting bagi kelompok ini untuk bisa memiliki rumah sesuai kemampuan. Program subsidi seperti FLPP, Subsidi Selisih Bunga (SSB), dan Subsidi Bantuan Uana Muka (SBUM) yang telah berjalan dengan baik berpotensi untuk diintegrasikan ke dalam penyempurnaan fitur KPR. pembiayaan syariah mampu mendukung penyediaan hunian terianakau melalui berbagai keringanan dan fleksibilitas bagi MBR.

#### A. Model Pembiayaan untuk Konsumen MBR dengan Pendapatan Tidak Tetap

Berdasarkan success story di Provinsi lawa Barat, skema Rent-to-Own mulai menunjukkan hasil positif sebagai alternatif pembiayaan kepemilikan rumah bagi masyarakat, khususnya berpenghasilan rendah dan pekerja informal yanq sulit mengakses KPR konvensional. Pemerintah daerah melalui Unit Pelaksana Teknis Daerah Pengelolaan dan Pelayanan Perumahan Jawa Barat, (UPTD P3JB) bekerja sama dengan pengembang membangun rumah, kemudian bank berperan sebagai lembaga pembiayaan vana menvalurkan skema sewa-beli. Masyarakat menyewa rumah sambil menabung, dan akumulasi pembayaran sewa dapat dikonversi meniadi uana muka untuk pengajuan KPR bersubsidi. Skema ini mengurangi beban dana awal, memberikan waktu memperbaiki kelayakan finansial, serta memperluas

Gambar 4.10. Success Story Model Pembiayaan Skema Rent-to-Own



Sumber: Bank Indonesia

akses kepemilikan rumah sekaligus mendukung upaya Pemerintah mengatasi backlog perumahan.

#### B. Model Pembiayaan untuk Konsumen MBR dengan Pendapatan Tetap

Masyarakat Berpenghasilan Rendah (MBR) dengan pendapatan tetap, ketersediaan fitur KPR yang lebih fleksibel menjadi sangat penting untuk meningkatkan akses kepemilikan rumah. **Fleksibilitas** tenor subsidi memunakinkan cicilan disesuaikan dengan kemampuan membayar dalam jangka panjang, sementara keringanan uang muka meringankan beban awal yang sering menjadi hambatan utama. Dukungan ini tidak hanya memberikan kepastian biaya yang lebih terjangkau bagi MBR, tetapi juga meningkatkan peluana mereka untuk memiliki hunian lavak menimbulkan risiko tanpa gagal bayar yang tinggi. Dengan demikian, penyesuaian fitur KPR bagi berpendapatan tetap dapat memperkuat inklusi perumahan

sekaliaus mendorona pencapaian target pembangunan nasional di sektor perumahan. Selain itu dalam ranaka aktivitas memperkuat pembiayaan perbankan svariah di masa mendatana. diperkenalkan pembiayaan skema Sharia Restricted Investment Account SRIA (SRIA). merupakan pembiayaan syariah dalam UU P2SK 2023 berupa keria sama antara investor dan bank svariah, di mana dana ditempatkan sesuai tujuan investor dan seluruh risiko investasi ditanggung oleh investor. Skema pembiayaan SRIA selengkapnya diulas pada Box 4.3

Berbagai kebijakan pendukung dari permintaan seperti integrasi kebijakan makroprudensial dan fiskal, misalnya insentif pajak melalui KPR serta penguatan kelembagaan seperti percepatan pembentukan Tanah, juga dibutuhkan. Dukungan koordinasi lintas lembaga. OJK, Kemenkeu, KemenPUPR, Pemda, asosiasi properti, dan pengembang, akan memperkuat sisi suplai dan turut mendorong pertumbuhan permintaan perumahan secara nasional.

#### 4.4.3.Hal-hal yang Perlu dilakukan untuk Menyukseskan Skema Pembiayaan Hilirisasi dan Perumahan

- Upaya mendorong pembiayaan hilirisasi pangan dilakukan khususnya dalam rangka peningkatan kapasitas produksi.
  - a. Penguatan pembiayaan berbasis sektor hilirisasi pangan berfokus penvesuaian pada model pembiayaan selaras dengan karakteristik bisnis, terutama untuk UMKM vana kerap terkendala aaunan. skala usaha. musiman usaha. Skema seperti subsidi bunaa (KUR). insentif likuiditas. dan dana beraulir koperasi perlu diperluas dan disesuaikan denaan kebutuhan sektor ini. Kerja sama otoritas fiskal dan makroprudensial diperlukan dalam menyalurkan pembiayaan, seperti melalui business matching antara pelaku usaha dan perbankan, serta investasi ke sektor promosi pangan. hilirisasi Peningkatan bankability dan edukasi pelaku usaha sebagai calon debitur menjadi sangat penting, melalui pendampinaan edukasi dan agar pelaku usaha lebih mudah mengakses pembiayaan formal.
  - Penyusunan roadmap hilirisasi pangan di daerah, penguatan kemitraan antara petani dan industri, serta dukungan kebijakan fiskal untuk UMKM pertanian perlu diprioritaskan dan dikoordinasikan selaras dengan arah kebijakan di daerah. Sinergi lintas lembaga dan promosi investasi, termasuk penguatan riset dan

- pengembangan (R&D), akan memperluas diversifikasi produk dan meningkatkan daya saing. Penguatan infrastruktur produksi dan distribusi, serta adopsi teknologi digital untuk efisiensi dan perluasan akses pasar, juga menjadi kunci akselerasi hilirisasi pangan.
- Upaya mendorong pembiayaan perumahan khususnya melalui diversifikasi skema pembiayaan dan inovasi produk.
  - a. Dalam ranaka memperkuat pembiayaan sektor perumahan dibutuhkan diversifikasi skema pembiayaan dan inovasi produk. Skema pembiayaan seperti KPR FLPP<sup>22</sup>, KPR SSB<sup>23</sup>, rent to own untuk MBR informal<sup>24</sup>, staircasing ownership,25 shared pengalihan subsidi uang muka ke pembayaran pajak pembeli perlu diperluas untuk meningkatkan akses dan keterjangkauan perumahan. Skema seperti Tabungan Perumahan Rakyat (Tapera), bantuan pembiayaan perumahan, dan Kerjasama Pemerintah-Badan Usaha (KPBU) didorona terus harus menambah pasokan rumah layak

<sup>22</sup> Fasilitas Likuiditas Pembiayaan Perumahan yang merupakan program Pemerintah untuk menyediakan dana murah lewat institusi yang ditunjuk negara a.l. BP Tapera dan PT SMF (Kemenkeu, 2024)

<sup>23</sup> Kredit pemilikan rumah yang diterbitkan oleh bank pelaksana secara konvensional yang mendapat pengurangan suku bunga melalui subsidi bunga kredit perumahan (Kementerian PUPR, 2019)

<sup>24</sup> Pemberian fasilitas sewa selama periode tertentu sebelum mendapatkan pendanaan KPR (BTN, 2023)

<sup>25</sup> Skema kepemilikan secara bertahap, tahap pertama sewa & KPR, tahap kedua hanya KPR (BTN, 2023)

- huni. Berbagai skema ini terus diselaraskan dengan kebijakan makroprudensial yang akomodatif sehingga tetap menjaga daya beli masyarakat di tengah berbagai tantangan eksternal.
- b. Selain pembiayaan konvensional dibutuhkan iuaa doronaan kolaborasi antara perusahaan pembiayaan, PT Sarana Multiariya Finansial (SMF), dan BP Tapera guna menyediakan sumber dana murah jangka panjana. Kebijakan insentif KLM dan pelonggaran kredit dari OJK telah membuka peluana baai multifinance untuk dalam pembiayaan terlibat rumah, baik untuk pembelian. modal kerja developer, maupun alat berat sektor perumahan. Dukungan likuiditas pembiayaan melalui produk investasi terstruktur seperti Efek Beragun Aset-Surat Partisipasi (EBA-SP) dan penauatan industri asuransi/ penjaminan untuk mitigasi risiko

pengembang dan nasabah KPR MBR. Dari sisi sinergi fiskal dan makroprudensial, diperlukan juga koordinasi pengembangan skema pembiayaan yang inklusif agar pekerja sektor informal yang tidak memiliki slip gaji tetap dapat mengakses KPR dan bantuan perumahan.

Agar model bisnis vana telah didesain tersebut dapat berhasil dan direplikasi maka diperlukan 3 modalitas. Pertama project end-to-end sehinaga bank dan debitur memiliki gambaran yang jelas untuk melakukan replikasi, Kedua penaembanaan ekosistem pada sektor tersebut dan Ketiga penguatan kelembagaan dan dukungan otoritas: termasuk dukungan untuk mendorona literasi dan perlindungan konsumen keuanaan. Dengan berbaaai terobosan tersebut maka diharapkan pembiayaan pada sektor pertanian dan perumahan dapat terakselerasi sehinaga meninakatkan pertumbuhan perekonomian Indonesia menuiu neaara maiu.

#### Boks 4.3. PELUANG OPTIMALISASI SKEMA PEMBIAYAAN SHARIA RESTRICTED INVESTMENT ACCOUNT (SRIA)

### LATAR BELAKANG DAN MODEL BISNIS

SRIA merupakan inovasi pembiayaan syariah yang memiliki karakteristik khusus. Pembiayaan ini telah terdapat IJIJ Penaembanaan Penguatan Sektor Keuangan (UU P2SK) tahun 2023. Secara konsep, SRIA adalah transaksi keria sama antara investor (nasabah kreditur) dengan svariah (mudharib) dimana bank investor mensyaratkan penagungan dana yang diinvestasikan dan risiko ditanaguna oleh investor. Skema umum SRIA dapat dijelaskan pada Gambar B4.3.1.

Tahap pertama, nasabah perbankan svariah menempatkan kelebihan dananya di dalam bentuk model pembiayaan SRIA di Bank Umum Syariah (BUS) atau Unit Usaha Syariah (UUS) dengan akad investasi terbatas (Mudarabah mugayyadah). Kedua. lembaga keuangan syariah (BUS atau UUS) akan menyalurkan dana SRIA tersebut kepada project investasi yang prospektif, likuid dan menauntunakan selama periode investasi tertentu. selama project investasi Ketiaa. tersebut berjalan, apabila pengelola

proiect mendapatkan keuntungan (profit) maka keuntungan tersebut akan dibaaikan (profit sharina) kepada keuangan syariah lembaaa kemudian akan meneruskannya kepada nasabah SRIA. Sebaliknya, apabila pengelola project investasi tersebut menderita kerugian maka kerugian tersebut akan disampaikan kepada lembaga keuangan syariah untuk kemudian diteruskan kepada nasabah SRIA yang akan menanggungnya kerugian tersebut karena lembaga keuangan syariah hanya (Mudarib). Keempat, lembaga keuangan syariah di akhir periode SRIA akan mengembalikan pokok SRIA kepada nasabah SRIA.

Skema model SRIA ini berpotensi pembiayaan hilirisasi mendukuna ketahanan pangan maupun pembiayaan syariah lainnya. Namun demikian, salah satu prasyarat sukses dari SRIA dari sisi lembaga keuangan syariah maupun nasabah SRIA adalah mitigasi risiko. Agar dapat memitigasi risiko SRIA, lembaga keuangan syariah disarankan untuk dapat memilih proyek yang berisiko rendah atau yang memiliki skema mitigasi risiko yang baik. Alternatif lain, menggunakan

#### Gambar B4.3.1. Skema SRIA (Sharia Restricted Investment Account)



Sumber: Bank Indonesia

produk asuransi yang dapat mengcover risiko nasabah SRIA. Sementara itu, sisi nasabah SRIA harus bersedia risiko menanggung project selama risiko tersebut bukan berasal dari (disebabkan oleh) sisi kelalaian pelaksana provek atau lembaga keuangan syariah. Skema dari produk SRIA berbasis pada akad mudharabah muqayyadah atau kerja sama bagi hasil dengan peruntukan dana investasinya hanva difokuskan pada provek vana telah disepakati. Skema SRIA dapat berawal dari inisiatif investor maupun penawaran oleh perbankan syariah.

Secara umum, SRIA memiliki potensi untuk pembiayaan sektor perumahan mempertimbangkan sejumlah keunggulan sebagai berikut:

 (i) SRIA merupakan sumber funding perbankan syariah yang berbeda dari produk simpanan, sehingga pemberian pricing terhadap pembiayaan SRIA dapat dilakukan lebih fleksibel (tidak bergantung pada kondisi pricing DPK secara umum). Hal ini dapat menjadi daya tarik bagi nasabah investor yang ingin mendapatkan produk dengan imbal hasil yang menarik dari perbankan syariah;

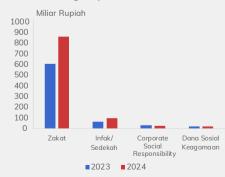
- (ii) Pembiayaan perumahan dengan basis pendanaan dari SRIA dapat memungkinkan bank syariah tidak hanya membiayai sisi hilir (KPR pada end-user), melainkan juga pembiayaan pada sektor hulu perumahan (korporasi konstruksi dan real estat perumahan).
- (iii) Di sisi lain, sejumlah hal memerlukan perhatian dari pemangku kepentingan, khususnya otoritas untuk mengoptimalkan pembiayaan berbasis SRIA antara lain perlunya sosialisasi dan edukasi, baik pada industri perbankan syariah maupun masyarakat luas, khususnya investor, mengenai skema dan manfaat dari produk SRIA; dan
- (iv) Produk SRIA saatini masih dianggap sebagai produk perbankan dengan tingkat insentif fiskal yang terbatas, meskipun secara substansi sama dengan produk investasi di pasar modal.

## Boks 4.4. POTENSI SUMBER PEMBIAYAAN INKLUSIF MELALUI SINERGI KEUANGAN KOMERSIAL DAN SOSIAL SYARIAH

Keuangan sosial syariah, seperti zakat dan wakaf, memiliki potensi untuk menjadi alternatif pembiayaan bagi sektor-sektor seperti hilirisasi pangan dan perumahan. Hal ini antara lain ditunjang oleh sejumlah faktor yaitu:

- (i) Indonesia merupakan negara paling dermawan di dunia menurut World Giving Index (WGI).
- (ii) Potensi sumber daya yang berasal dari populasi masyarakat Muslim.
- (iii) Tren pengumpulan dan distribusi keuangan sosial syariah yang terus meningkat, sejalan dengan kesadaran masyarakat yang meningkat dan perbaikan yang terus dijalankan oleh otoritas terkait.
- (iv) Inovasi model pembiayaan berbasis keuangan sosial syariah saat ini diarahkan antara lain pada skema yang mengintegrasikan keuangan komersial syariah dan keuangan sosial syariah.

**Grafik B4.4.1.** Perbandingan Pengumpulan ZIS-DSKL



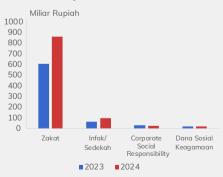
Sumber: Badan Amil Zakat Nasional

Potensi pembiayaan berbasis keuangan sosial syariah saat ini dapat ditinjau capaian pengumpulan dan penyaluran Zakat, Infak, Sedekah, serta Dana Sosial Keagamaan Lainnya (DSKL) yang meningkat.

Selain itu, potensi keuangan sosial syariah juga ditunjukkan dengan inovasi skema pembiayaan integrasi keuangan komersial dan sosial syariah yang telah didukung oleh otoritas, yaitu:

Cash Waaf Linked Sukuk (CWLS), yaitu skema wakaf uang yang diinvestasikan pada Surat Berharga Syariah Negara (SBSN) atau Sukuk Negara, sebagai bagian dari pembiayaan pembangunan, dengan return dari investasi tersebut disalurkan pada pembiayaan bagi mauguf 'alaih atau penerima manfaat wakaf dari nazhir (yaitu Badan Wakaf Indonesia atau BWI).

**Grafik B4.4.2.** Perbandingan Penyaluran ZIS-DSKL



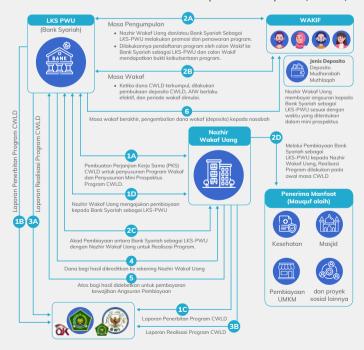
Sumber: Badan Amil Zakat Nasional

2) Cash Waqf Linked Deposit (CWLD), yaitu skema wakaf uang yang diinvestasikan nasabah pada deposito perbankan syariah, untuk disalurkan perbankan syariah pada portofolio pembiayaannya. Adapun return yang didapatkan dari pembiayaan tersebut, disalurkan pada mauquf 'alaih dari nazhir wakaf yang bekerja sama dengan bank, terutama pada: (i) sarana dan kegiatan ibadah; (ii) sarana dan kegiatan pendidikan serta kesehatan; (iii) bantuan kepada fakir miskin, anak terlantar, yatim piatu, beasiswa; (iv) kemajuan dan peningkatan ekonomi umat; dan/atau (v) kemajuan kesejahteraan umum lainnya yang tidak bertentangan dengan syariah dan Peraturan Perundang-undangan.

Gambar B4.4.1. Skema Cash Waqf Linked Sukuk (CWLS)



Gambar B4.4.1. Skema Cash Waaf Linked Deposit (CWLD)



# BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI KEBIJAKAN

merupakan Bab ini penutup dari keseluruhan kajian mengenai strategi penguatan kebijakan makroekonomi keuanaan dalam mendukuna dan percepatan pencapaian program Asta Cita menuju Indonesia yang tangguh, mandiri, dan sejahtera. Setelah melalui analisis yang komprehensif pada babbab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa transformasi ekonomi Indonesia berada pada jalur yang positif. Namun demikian, masih memerlukan langkah konsolidatif agar arah pembangunan tetap terjaga di tengah dinamika alobal dan domestik yana berkembang. Dalam hal ini, penguatan model pertumbuhan ekonomi menjadi kunci utama untuk memastikan keberlanjutan transformasi, denaan tetap menempatkan aspek inklusivitas, produktivitas, dan keberlanjutan sebagai fondasi kebijakan.

Kesimpulan yang dijabarkan dalam sub-bab 5.1 merangkum temuan utama dari hasil analisis, mencakup kebiiakan makroekonomi. digitalisasi, dan pembiayaan dalam mendorona sektor-sektor prioritas (hilirisasi pangan, perumahan, dan ekonomi digital). Sektor tersebut terbukti menjadi pilar penting dalam membentuk sumber pertumbuhan baru yang inklusif dan berdaya ungkit tinggi bagi perekonomian Indonesia. Dengan mengoptimalkan sinergi antara kebijakan fiskal, moneter, dan keuangan, serta memperkuat peran kelembagaan dan koordinasi lintas sektor, transformasi ekonomi Indonesia diharapkan dapat berlangsung secara lebih cepat dan terarah.

Sementara itu, sub-bab 5.2 mengura ikan rekomendasi kebijakan yang bersifat aplikatif dan berorientasi jangka menengah-panjang, untuk memastikan efektivitas strateai transformasi ekonomi ke depan. Rekomendasi yang dihasilkan diarahkan untuk penguatan daya saing, perluasan pembiayaan inklusif-hiiau. dan pendalaman integrasi digital sebagai mesin pertumbuhan baru. Dengan dukungan sinergi seluruh pemangku kepentingan, arah kebijakan yang dirumuskan dalam kajian ini diharapkan dapat menjadi pijakan strategis bagi Indonesia untuk mencapai visi menjadi negara maju pada 2045 dengan struktur ekonomi yang tangguh, berdaya saing, dan berkeadilan.

# 5.1. Kesimpulan

- 1. Untuk mewujudkan pertumbuhan tinaai. ekonomi vana inklusif. dan berkelanjutan yang menjadi prasvarat menuju Indonesia sebagai negara maju, akselerasi transformasi ekonomi nasional perlu ditempuh dengan memanfaatkan momentum bonus demografi dan potensi SDA dalam negeri, di tengah dampak tren global terkait geopolitik dan adopsi teknologi. Strategi akselerasi transformasi ekonomi diarahkan pada pertumbuhan yana lebih berkeadilan, mandiri, efisien, Penguatan berkelaniutan. ini dilakukan melalui penguatan model pertumbuhan.
- 2. Penguatan model pertumbuhan perlu ditempuh untuk mendukung Asta Cita dengan mendorong new source of growth. Untuk itu, penguatan model pertumbuhan perlu difokuskan pada sektorprioritas yang memberi sektor dampak ekonomi tinaai. mempertimbangkan inklusivitas. Penguatan kebijakan untuk meningkatkan kapasitas perekonomian nasional mengacu pada model pertumbuhan Solow melalui peningkatan kapital dan penyerapan tenaga kerja, serta peningkatan produktivitas faktor produksi. Upaya penguatan model pertumbuhan tersebut perlu didukung kebijakan makroekonomi dan keuangan sebagai pengungkit transformasi ekonomi Indonesia
- Digitalisasi menjadi faktor penting dalam mendorong transformasi ekonomi melalui peningkatan produktivitas. Digitalisasi berperan besar dalam meningkatkan inklusivitas untuk mendukung pertumbuhan ekonomi lebih tinggi. Indonesia memiliki dua potensi

- besar pada sektor jasa digital dan infrastruktur data. Sektor ekspor jasa digital Indonesia berpotensi menjadi salah satu sumber pertumbuhan ekonomi baru. Sementara penaembanaan infrastruktur data berperan penting dalam memperluas akses ekonomi dan keuangan auna meninakatkan produktivitas. Kebijakan dan pendekatan yang terukur dan akurat perlu ditempuh agar potensi ekspor iasa digital dan pengembangan infrastruktur data dapat dimanfaatkan secara optimal di tengah berbagai tantangan yang dihadapi.
- 4. Upaya transformasi ekonomi pada sektor prioritas memerlukan dukungan kebijakan makroekonomi dan keuangan, terutama melalui dukungan pembiayaan.
  - a. Pada sektor hilirisasi pangan, pembiayaan difokuskan memperbaiki struktur industri melalui peningkatan produktivitas dan efisiensi di sepanjang rantai nilai, dari hulu hingga hilir. Koordinasi dan sinergi lintas otoritas, baik dari moneter, fiskal, makroprudensial. dan mikroprudensial meniadi penting guna menciptakan iklim pembiayaan yang lebih proaktif bagi sektor pangan. Sejumlah skema pembiayaan inovatif di bidana panaan dikembanakan perlu yang tidak hanya memperluas jangkauan pembiayaan, tetapi memperkuat integrasi rantai pasok dan korporatisasi petani, termasuk inovasi skema pembiayaan syariah. Berbagai skema ini akan memperluas dukungan pembiayaan untuk sektor-sektor strategis pangan.
  - b. Dukungan pembiayaan pada

sektor perumahan diperlukan sebagai lokomotif pertumbuhan dan daya unakitnya terhadap penciptaan lapangan kerja, industri turunannya. dan domestik. konsumsi Upava mengatasi tantangan berupa backloa perumahan yana mencapai iutaan unit meniadi fokus utama kebijakan pembiayaan. Berbagai optimalisasi instrumen kebijakan Pemerintah dilakukan melalui KPR bersubsidi. skema FLPP. hingga insentif makroprudensial Bank Indonesia. Hal ini diperlukan untuk menjaga keterjangkauan memperluas dan akses pembiayaan bagi MBR. Selain itu, dukungan dalam bentuk program IGAHP dilakukan untuk mendukung pembangunan hunian hijau berstandar emisi nol karbon. Selain sektor perbankan, pembiayaan non-bank melalui lembaga berkontribusi turut dalam memperluas sumber pendanaan sektor perumahan. Kemitraan Pemerintah swasta pun diperluas, khususnya untuk mempercepat penyediaan pekerja hunian layak bagi informal dan MBR. Secara strategi pembiayaan spasial. perumahan diarahkan secara selektif. Dengan mengedepankan kolaborasi fiskal, moneter, dan pembiayaan strategis, sektor perumahan diharapkan dapat tumbuh lebih inklusif dan menjadi pendorong akselerasi pembanaunan ekonomi nasional yang berkeadilan.

# 5.2. Rekomendasi Kebijakan

- 1. Dukungan kebijakan untuk Asta Cita perlu ditempuh melalui strategi kebijakan struktural jangka menengah serta implementasinya untuk mendukung transformasi dan peningkatan kapasitas ekonomi. Dari sisi supply, strategi mengacu pada model pertumbuhan Solow melalui aspek: (i) peningkatan kapital: (ii) penverapan tenaga keria: dan (iii) peningkatan produktivitas faktor produksi.
  - a. Peningkatan kapital perlu dilakukan melalui serangkaian upava perbaikan iklim investasi. Beberapa upaya yana perlu dilakukan adalah terus denaan menvederhanakan regulasi, memberikan insentif, memperkuat dukungan pembiayaan. mendorona investasi pada sektor-sektor padat modal khususnva hilirisasi. vana mendukuna meningkatkan efisiensi investasi, mendorong adopsi teknologi.
  - b. Pengembangan SDM dilakukan denaan meninakatkan rata-rata lama sekolah. memperluas akses terhadap pendidikan vokasi dan program sertifikasi, meningkatkan kualitas SDM melalui implementasi program Makan Bergizi Gratis (MBG), serta meningkatkan partisipasi perempuan dalam angkatan kerja.
  - Peningkatan produktivitas ekonomi perlu dilakukan dengan mengakselerasi pembangunan infrastruktur dan memperkuat rantai pasok (supply chain), memperluas digitalisasi, meningkatkan kemampuan riset

dan pengembangan (R&D), serta meningkatkan adopsi teknologi dan efisiensi pasar.

Dalam kaitan ini. percepatan pertumbuhan iuaa perlu difokuskan pada sektor prioritas vana berdampak ekonomi tinggi, terutama pada sektor prioritas mendukuna transformasi untuk dapat difokuskan melalui digitalisasi, hilirisasi, perumahan, dan inklusi. Digitalisasi ekonomi dan keuangan perlu difokuskan pada sektor jasa diaital dan infrastruktur data. Dukungan hilirisasi pangan dan perumahan, serta inklusi perlu difokuskan melalui pembiayaan.

- Dalam upaya akselerasi ekonomi dan keuangan digital, terdapat sejumlah langkah pembenahan yang perlu dilakukan oleh Pemerintah, otoritas terkait, serta para pemangku kepentingan dalam memperkuat daya saing ekspor jasa digital dan mempersiapkan infrastruktur data yang memadai.
  - a. Penguatan daya saing ekspor jasa digital
    - i. Percepatan peningkatan keterampilan dan pelatihan ulang (reskilling) bagi tenaga kerja saat ini dan yang akan datang, serta melanjutkan reformasi pendidikan untuk mempersiapkan SDM yang akan mengisi pekeriaan sektor layanan digital bernilai tinggi. Dalam jangka pendek, proses ini dapat ditempuh melalui kehadiran digital innovation hub/center yang berfungsi sebagai matchmaker antara permintaan dan penawaran, dan penyediaan atau fasilitas sarana pelatihan, vokasi, reskilling eksplorasi. dan Proses

- matchmaking ini di antaranya dapat ditempuh melalui hackathon atau inkubator untuk meniarina talenta unggul serta pembukaan akses pasar melalui promosi, distribusi, maupun kemitraan bisnis (business matching), khususnya dengan pasar global. Digital innovation hub/center perlu dibanaun sebagai bentuk sinergi antara sektor publik dan swasta (public-private partnership). Terkait aspek penauatan talenta. reorientasi pendidikan dari dasar hingga tingkat perguruan tinggi diperlukan dalam jangka panjang untuk memupuk talenta unggul yang mampu memenuhi tuntutan kebutuhan pasar global. Penguatan kapasitas dalam negeri ini sekaligus diharapkan mampu menancapkan taii sektor ekspor iasa diaital Indonesia pada cross border supply alobal.
- ii. Penguatan infrastruktur digital, baik dalam konteks pengembangan infrastruktur pembayaran berbasis digital yang mendukung interkoneksi pembayaran lintas negara (cross-border), maupun kesiapan infrastruktur data secara merata di seluruh wilayah NKRI. Penguatan tersebut telah seialan denaan inisiatif utama dalam Blueprint Sistem Pembayaran Indonesia (BSPI) 2030 yang akan ditempuh melalui perluasan QRIS antarnegara dan inisiatif multilateral Nexus. Langkah ini diharapkan mampu memanakas waktu dan transaksi, baik domestik maupun lintas negara, khususnya remitansi, kerap digunakan transaksi perdagangan internasional jasa digital. Langkah tersebut juga diharapkan mampu mendukung pencapaian target G20 untuk meningkatkan efisiensi transaksi antarneaara (cross-border). Sementara itu, infrastruktur dasar terdiri dari kelistrikan dan jaringan

- internet high speed (minimum 4G), khususnya di luar Jawa dan di wilayah terpencil di NKRI.
- iii. Penguatan partisipasi dan diplomasi Indonesia pada fora internasional. ini diperlukan Lanakah memperiuanakan kepentingan nasional auna menaawal dava saing sektor ekspor jasa digital. Termasuk dalam kaitan ini, upaya neaosiasi perdagangan untuk digital, e-commerce, resiprokalitas arus data. penerapan prinsip perlindungan data pribadi, mobilitas talenta, dan proteksi negara mitra.
- iv. Penvedigan skema insentif ekspor untuk sektor ekspor jasa digital. Insentif ini dapat berbentuk finansial. misalnya pajak dan kredit, maupun nonfinansial, berbentuk dukungan fasilitas dan akses pasar. Di samping itu. transfer teknologi, kolaborasi ilmu pengetahuan, dan kebijakan untuk mendanai penelitian dasar dapat mempercepat inovasi vana diperlukan dalam jangka panjang. Lanakah ini dapat ditempuh. baik oleh Pemerintah. Bank Indonesia, industri, termasuk digital innovation hub/center sebagaimana dipaparkan sebelumnya.
- v. Penvusunan rezim regulasi vana lebih proporsional. Proporsionalitas diarahkan pada upava menyeimbangkan kebutuhan untuk mendorong daya saing ekspor jasa digital, khususnya terkait isu cross border data flows, di satu sisi, dan upava untuk menjamin proteksi warqa negara atas eksploitasi dan penyalahaungan data oleh pihak asing, di sisi lain. Di samping itu, memaksimalkan untuk manfaat masa depan dari investasi diaital saat ini. hambatan commerce terhadap perdagangan digital perlu dikurangi, seperti misalnya bea masuk impor produk diaital.

- b. Penyiapan infrastruktur data yang memadai
  - i. Penyiapan identitas digital yang mengandung konten informasi mengenai transaction history, baik pada level individu maupun korporasi. Penyiapan identitas digital tersebut perlu dilakukan secara harmonis dengan identitas digital lain yang sudah tersedia (antara lain IKD, INA Pass, NPWP dan NIB).
  - ii. Pengembangan infrastruktur data yana terintegrasi dengan infrastruktur data dan infrastruktur keuanaan. Penyiapan infrastruktur teknis diirinai iuaa perlu denaan ketersediaan dan pengembangan SDM, pendanaan yang memadai, standar keamanan serta reaulasi vana adaptif. khususnya terkait pertukaran dan pemanfaatan data dalam ranah domestik maupun crossborder.
  - iii. Penguatan consent architecture melalui penyiapan aturan turunan sebagai pedoman (quideline) vana memperjelas tentang bagaimana proteksi data pribadi dieksekusi untuk berbagai ienis penggungan (use cases), termasuk mekanisme pertukaran data yang dapat dilakukan oleh pihak ketiga. Di samping itu, payung hukum untuk fidusia data juga diperlukan untuk kemudahan meniamin pemilik data atas ieiak diaital vana dihasilkannya dan menentukan kondisi untuk pertukaran data. Demikian pula. kewenangan dalam menaakses identitas untuk membangun profil dan akses ke data pribadi perlu diatur mekanismenya secara cermat.

- Upaya mendorong pembiayaan hilirisasi pangan dilakukan khususnya dalam rangka peningkatan kapasitas produksi.
  - a. Penauatan pembiayaan berbasis sektor hilirisasi pangan pada penvesuaian model pembiayaan selaras denaan karakteristik bisnis. terutama untuk UMKM yang kerap terkendala agunan, skala usaha, dan musiman usaha. Skema seperti subsidi bunga (KUR), insentif likuiditas, dan dana bergulir koperasi perlu diperluas dan disesuaikan dengan kebutuhan sektor ini. Keria sama otoritas dan makroprudensial diperlukan dalam menyalurkan pembiayaan, seperti melalui business matchina antara pelaku usaha dan perbankan. serta promosi investasi ke sektor hilirisasi pangan. Peningkatan bankability dan edukasi pelaku usaha sebagai calon debitur menjadi sangat penting, melalui edukasi dan pendampingan agar pelaku usaha lebih mudah mengakses pembiayaan formal.
  - b. Penyusunan roadmap hilirisasi pangan di daerah, penguatan kemitraan antara petani dan industri, serta dukungan kebijakan fiskal untuk UMKM pertanian perlu diprioritaskan dikoordinasikan selaras denaan arah kebijakan daerah. Sinerai lintas lembaga dan promosi investasi. termasuk penguatan riset dan pengembangan (R&D), memperluas diversifikasi produk dan meningkatkan daya saing. Penguatan infrastruktur produksi dan distribusi, serta adopsi teknologi digital untuk efisiensi dan perluasan akses pasar, juga

- menjadi kunci akselerasi hilirisasi pangan.
- Upaya mendorong pembiayaan perumahan khususnya melalui diversifikasi skema pembiayaan dan inovasi produk.
  - ranaka a. Dalam memperkuat pembiayaan sektor perumahan dibutuhkan diversifikasi skema pembiayaan dan inovasi produk. Skema pembiayaan seperti KPR FLPP<sup>26</sup>, KPR SSB<sup>27</sup>, rent to own untuk MBR informal<sup>28</sup>, staircasing ownership,29 shared pengalihan subsidi uang muka ke pembayaran pajak pembeli perlu diperluas untuk meningkatkan dan keterianakauan akses Skema seperti perumahan. Tabungan Perumahan Rakyat (Tapera), bantuan pembiayaan perumahan. dan Keriasama Pemerintah-Badan Usaha (KPBU) harus terus didorona untuk menambah pasokan rumah layak huni. Berbagai skema ini terus diselaraskan dengan kebijakan makroprudensial yang akomodatif sehingga tetap menjaga daya beli masyarakat di tengah berbagai tantangan eksternal.
  - b. Selain pembiayaan konvensional dibutuhkan juga dorongan kolaborasi antara perusahaan

<sup>26</sup> Fasilitas Likuiditas Pembiayaan Perumahan yang merupakan program Pemerintah untuk menyediakan dana murah lewat institusi yang ditunjuk negara a.l. BP Tapera dan PT SMF (Kemenkeu, 2024)

<sup>27</sup> Kredit pemilikan rumah yang diterbitkan oleh bank pelaksana secara konvensional yang mendapat pengurangan suku bunga melalui subsidi bunga kredit perumahan (Kementerian PUPR, 2019)

<sup>28</sup> Pemberian fasilitas sewa selama periode tertentu sebelum mendapatkan pendanaan KPR (BTN, 2023)

<sup>29</sup> Skema kepemilikan secara bertahap, tahap pertama sewa & KPR, tahap kedua hanya KPR (BTN, 2023)

pembiayaan, PT Sarana Multigriya Finansial (SMF), dan BP Tapera auna menyediakan sumber dana murah jangka panjang. Kebijakan insentif KLM dan pelonggaran kredit dari OIK telah membuka peluang bagi multifinance untuk terlibat dalam pembiayaan rumah, baik untuk pembelian, modal kerja developer, maupun alat berat sektor perumahan. Dukunaan likuiditas pembiayaan melalui produk investasi terstruktur seperti Efek Berggun Aset-Surat Partisipasi (EBA-SP) dan penguatan industri asuransi/ penjaminan untuk mitigasi risiko pengembang dan nasabah KPR MBR. Dari sisi sinergi fiskal dan makroprudensial. diperlukan juga koordinasi pengembangan skema pembiayaan yang inklusif agar pekerja sektor informal yang tidak memiliki slip gaji tetap dapat mengakses KPR dan bantuan perumahan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, J. (2024). Penguatan petani kecil dalam mendukung ketahanan pangan nasional. JSSEW, 1(2). https://doi.org/10.61511/jssew.v1i2.2024.239
- A.T. Kearney and Visa (2018), "Digital payments and the global informal economy".
- Aghion, P., & Howitt, P. (1992). A model of growth through creative destruction. Econometrica, 60(2), 323–351.
- Aguilar, Ana., Frost, Jon Frost., Guerra, Rafael., Kamin, Steven., Tombini, Alexandre: "Digital payments, Informality and Economic Growth", BIS Working Papers No 1196: Juli 2024.
- AlphaBeta dan Hinrinch Foundation." The Digital Komodo Dragon: How Indonesia Can Capture The Digital Trade Opportunity At Home and Abroad", The AlphaBeta dan Hinrinch Foundation. 2019
- Arifin, Z., Hanani, N., Kustiono, D., Syafrial, S., & Asmara, R. (2021). Forecasting the basic conditions of indonesia's rice economy 2019-2045. Agricultural Social Economic Journal, 21(02), 111-120. https://doi.org/10.21776/ub.agrise.2021.021.2.4
- Arslanalp, et al. (2018). Is Asia at Risk of Growing Old before Becoming Rich?. Sustaining Economic Growth in Asia.
- Ashari, N. and Saptana, N. (2016). Prospek pembiayaan syariah untuk sektor pertanian. Forum Penelitian Agro Ekonomi, 23(2), 132. https://doi.org/10.21082/fae. v23n2.2005.132-147
- Asian Development Bank (ADB); Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (Bappenas). (2019). Policies to Support the Development of Indonesia's Manufacturing Sector during 2020–2024: A Joint ADB–BAPPENAS Report. Manila: Asian Development Bank (ADB).

- Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII). (2024). "Survei penetrasi internet Indonesia 2024". Diakses dari https://apjii.or.id.
- Aziz, S., Jayanti, R., & Dinaseviani, A. (2024). The role of bank and startup fintech p2p lending in supporting financial credit for indonesian farmers. Jurnal Perspektif Pembiayaan Dan Pembangunan Daerah, 12(1), 47-66. https://doi.org/10.22437/ppd. v121.23575
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2022). Analisis Profil Penduduk Indonesia Mendeskripsikan Peran Penduduk dalam Pembangunan. Sensus Penduduk 2020.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2024). Profil Kemiskinan di Indonesia. Berita Resmi Statistik No. 07/01/Th. XXVIII, 15 Januari 2025.
- Bank Indonesia, "Blueprint Sistem Pembayaran Indonesia 2025,Menavigasi Sistem Pembayaran Nasional pada Era Digital", Bank Indonesia, November 2019.
- Bank Indonesia, "Blueprint Sistem Pembayaran Indonesia 2030, Mengakselerasi Ekonomi Keuangan Digital Nasional untuk Generasi Mendatang", Juli 2024.
- Bank Indonesia. (2022). Penguatan Struktur Ekonomi Indonesia: Tinjauan Local Value Chain, Hilirisasi, dan Industri Hijau. Jakarta: Bank Indonesia Institute.
- Bank Tabungan Negara. Dukung Zero Backlog Perumahan Di 2045, Ini 6 Usulan BTN. 25 Jan. 2023, www.btn.co.id/id/ About/Gallery/News/Press-Conference/ Listing/2024/07/02/Dukung-Zero-Backlog-Perumahan-di-2045. Accessed 30 June 2025.

- Bloom, Bloom, D. E., Canning, D., & Finlay, J. E. (2011). Implications of Population Aging for Economic Growth, Working Paper 16705 http://www.nber.org/papers/w16705 National Bureau of Economic Research 1050 Massachusetts Avenue Cambridge, MA 02138 January 2011.
- Centre for Economics and Business Research (Cebr) (2022), "The economic impact of real-time payments", April.
- Chandra, A., McNamara, K., & Dargusch, P. (2017). Climate-smart agriculture: perspectives and framings. Climate Policy, 18(4), 526-541. https://doi.org/10.1080/14693062.2017.1316968
- Committee on Payments and Market Infrastructures (CPMI) and the World Bank (WB) (2020): "Payment aspects of financial inclusion in the fintech era", April.
- Diantika, D. and Irsyada, R. (2023).

  Pendampingan pembuatan obat penyubur tanaman untuk pemulihan ekonomi masyarakat dimasa pandemi covid-19 desa wadung kecamatan soko kabupaten tuban. Al-Umron Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 4(2), 66-77. https://doi.org/10.32665/alumron.v4i2.1887
- D'Silva, Derryl., Filková, Zuzana., Packer, Frank., and Tiwari, Siddharth (2019)."The design of digital financial infrastructure: lessons from India". Monetary and Economic Department. BIS Papers No. 106. December 2019
- Deloitte (2019), "Economic impact of realtime payments", Research report, July.
- Egeten, G., SETIAWATY, B., & Budiarti, R. (2021). Pendugaan imbal hasil saham dengan model autoregressive moving average. Jambura Journal of Mathematics, 3(2), 140-154. https://doi.org/10.34312/jjom.v3i2.10358
- Go, D. J., Promentilla, M. A., Aviso, K., & Yu, K. D. (2019). The Evolution of the Key Sectors in the Philippine Economy Using an AHP-Based Sector Prioritization Index. Economies, 7(3), 1-20.

- Han, X., & Feng, C. (2024). Effects of affordable housing land supply on housing prices: Evidence from 284 cities in China. Land. 13, 580.
- Harry, A., Urang, E., & Olise, N. (2021). Role of staple food production in ensuring food security in nigeria. Asian Journal of Agricultural Extension Economics & Sociology, 38-44. https://doi.org/10.9734/ajaees/2021/v39i1230801
- Hausmann, R., Rodrik, D. & Velasco, A. (2005). Growth Diagnostic. Harvard University.
- Hausmann, R., & Klinger, B. (2007). The structure of the product space and the evolution of comparative advantage. Center for International Development at Harvard University, Working Paper No. 146.
- Hausmann, R., Hwang, J., & Rodrik, D. (2007). What you export matters. Journal of Economic Growth, 12(1), 1–25.
- IDB Lab and World Economic Forum (2022), "Accelerating digital payments in Latin America and the Caribbean", White paper, May.
- Iqbal, M.S., Fikri, et al., (2023). Impact of House Financing Accessibility on the Productivity of Private-Public Relationships in Mortgage Financing Conditions. Journal of Contemporary Business and Islamic Finance, 324–335.
- Kemenkeu. Tunaikan Amanah Negara, Pemerintah Jalankan Program FLPP Untuk Penuhi Kebutuhan Rumah Bagi Masyarakat. Direktorat Jendral Kekayaan Negara, 1 Okt 2024, www.djkn.kemenkeu. go.id/berita/baca/36792/Tunaikan-Amanah-Negara-Pemerintah-Jalankan-Program-FLPP-Untuk-Penuhi-Kebutuhan-Rumah-bagi-Masyarakat.html. Accessed 30 June 2025.
- Kementerian PPN/Bappenas (2024). Arah Kebijakan Indonesia Jangka Menengah. Bahan Presentasi Direktur Perencanaan Makro dan Analisis Statistik, Oktober 2024.

- Kementerian PUPR. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia. 23 Dec. 2019.
- Khera, P, S Ng, S Ogawa and R Sahay (2021), "Is Digital Financial Inclusion Unlocking Growth?" International Monetary Fund Working Paper, WP/21/167, June.
- Khusna, F., Pane, A., & Mufida, R. (2021). Tinjauan fiqh muamalah terhadap pelaksanaan akad murabahah pada perbankan syariah. Kunuz Journal of Islamic Banking and Finance, 1(2), 61-73. https://doi.org/10.30984/kunuz.v1i2.49
- Kilmanun, J., Prahardini, P., Anita, S., Sutoto, A., Prabowo, J., Saptana, S., ... & Putri, R. (2023). Forecast based financing for precision agriculture in indonesia. Bio Web of Conferences, 69, 04021. https://doi. org/10.1051/bioconf/20236904021
- Kinnunen, P., Guillaume, J., Taka, M., D'Odorico, P., Siebert, S., Puma, M., ... & Kummu, M. (2020). Local food crop production can fulfil demand for less than one-third of the population. Nature Food, 1(4), 229-237. https://doi.org/10.1038/ s43016-020-0060-7
- Komite Stabilitas Sistem Keuangan (KSSK). (2025). Stabilitas Sistem Keuangan Tetap Terjaga, KSSK Memperkuat Koordinasi dan Kebijakan di Tengah Meningkatnya Ketidakpastian Global. Hasil Rapat Berkala KSSK II, April 2025.
- Laudien, R., Schauberger, B., Waid, J., & Gornott, C. (2022). A forecast of staple crop production in burkina faso to enable early warnings of shortages in domestic food availability. Scientific Reports, 12(1). https://doi.org/10.1038/s41598-022-05561-9
- Leal, J. (2015). Key sectors in economic development: A perspective from input-output linkages and cross-sector misallocation (Working Paper No. 2015-23). Banco de España.

- Lee, Ronald dan Andrew Mason (2006). What is the Demographic Dividend? IMF Finance and Development September 2006.
- Lee, Ronald and Andrew Mason (2017). Cost of Aging. IMF Finance & Development, March 2017, Vol. 54, No. 1.
- Lim, W., Tan, H., & Chia, K. (2022). Macroprudential Policies and Their Effectiveness in Mortgage Market Stability. International Review of Financial Analysis, 58, 221-237.
- Lin, Justin Yifu. (2012). New Structural Economics: A Framework for Rethinking Development and Policy. Washington, D. C.: The World Bank.
- Lucas, R. E., Jr. (1988). On the mechanics of economic development. Journal of Monetary Economics, 22(1), 3–42.
- Mankiw, N. G., Romer, D., & Weil, D. N. (1992). A contribution to the empirics of economic growth. The Quarterly Journal of Economics, 107(2): 407-437.
- Manz, F. (2019). 5 do npl portfolio sales help reduce banks' financing costs?., 116-123. https://doi.org/10.5771/9783748905929-116
- Mardiana, R., Purwawangsa, H., Qayim, I., Dwiyanti, F., Putra, H., & Utami, A. (2024). Strategi dan praksis pengabdian masyarakat ipb university dalam pembangunan berkelanjutan (sdgs). Action Research Literate, 8(7). https://doi.org/10.46799/arl.v8i7.444
- Mukhlis, I. and Gürçam, Ö. (2022). The role of agricultural sector in food security and poverty alleviation in indonesia and turkey. Asian Journal of Agricultural Extension Economics & Sociology, 430-436. https://doi.org/10.9734/ajaees/2022/v40i111728

- Murray, Ú., Gebremedhin, Z., Brychkova, G., & Spillane, C. (2016). Smallholder farmers and climate smart agriculture: technology and labor-productivity constraints amongst women smallholders in malawi. Gender Technology and Development, 20(2), 117-148. https://doi.org/10.1177/0971852416640639
- Nasir, M., Wardhono, A., Qori'ah, C., & Azzahra, I. (2025). The effectiveness of monetary policy instruments in supporting the financing of agribusiness sector in indonesia. lop Conference Series Earth and Environmental Science, 1497(1), 012030. https://doi.org/10.1088/1755-1315/1497/1/012030
- Nasrullah, N. and Ovitasari, M. (2022). Regulatory and policy responses toward sdgs in achieving sustainable agriculture productivity in indonesia. Iop Conference Series Earth and Environmental Science, 985(1), 012027. https://doi. org/10.1088/1755-1315/985/1/012027
- Ningrat, G. and Nurzaman, M. (2019).

  Developing fintech and islamic finance products in agricultural value chain.

  Journal of Islamic Monetary Economics and Finance, 5(3), 491-516. https://doi. org/10.21098/jimf.v5i3.1077
- Nur, I. and Rakhman, M. (2019). Analisis pdrb sektor ekonomi unggulan provinsi dki jakarta. Indonesian Treasury Review Jurnal Perbendaharaan Keuangan Negara Dan Kebijakan Publik, 4(4), 351-370. https://doi.org/10.33105/itrev.v4i4.132
- Onyiriuba, L., Okoro, E., & Ibe, G. (2020). Strategic government policies on agricultural financing in african emerging markets. Agricultural Finance Review, 80(4), 563-588. https://doi.org/10.1108/afr-01-2020-0013
- Pemerintah Indonesia. 2024. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2024 tentang Percepatan Pengembangan Industri Gim Nasional. Lembaran RI Tahun 2024. No. 19, Jakarta.

- Pickson, R., Gui, P., Jian, L., & Boateng, E. (2024). The role of private sector investment in agriculture: a catalyst for sustainable development in asia. Sustainable Development, 33(1), 113-128. https://doi.ora/10.1002/sd.3105
- Prawira, Yudha Wastu., Ramadhan, Raihan., Suhada, Agustion,"Digitally Delivered Services Export", Bank Indonesia, Mei 2025. mimeo.
- Purba, S., Yulianti, A., Astana, S., Djaenudin, R., Hariyadi, H., Simandjorang, B., ... & ISTRININGSIH, I. (2023). The contribution of agricultural crop production towards the economic growth of indonesia's agricultural sector. E3s Web of Conferences, 444, 02034. https://doi.org/10.1051/e3sconf/202344402034
- Raimi, L., Olowo, R., & Shokunbi, M. (2021).

  A comparative discourse of sustainable finance options for agribusiness transformation in nigeria and brunei: implications for entrepreneurship and enterprise development. World Journal of Science Technology and Sustainable Development, 18(4), 325-350. https://doi.org/10.1108/wjstsd-05-2021-0051
- Rodrik, D. (2007). One Economics, Many Recipes: Globalization, Institutions, and Economic Growth. Princeton University Press.
- Romer, P. M. . "The Origins of Endogenous Growth". The Journal of Economic Perspectives. 8 (1): 3–22, 1994
- San Cristóbal, J. R., & Biezma, M. V. (2006). The mining industry in the European Union: Analysis of inter-industry linkages using input-output analysis. Resources Policy, 31(1), 1-6.
- Sekretariat Negara (2024). Undang-Undang Nomor 59 Tahun 2024 tentang Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional Tahun 2025-2045.

- Sekretariat Negara (2025).Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor tentana Tahun 2025 Rencana Pembangunan lanaka Menengah Nasional Tahun 2025-2029
- Seo, A. and Kaleka, M. (2024). P peran sektor pertanian terhadap perekonomian dan pembangunan kabupaten ngada. Jurnal Agribisnis, 13(1), 28-36. https://doi.org/10.32520/agribisnis.v13i1.3189
- Solow, R. M. (1956). A contribution to the theory of economic growth. Quarterly Journal of Economics, 70(1), 65–94.
- Solow, Robert M: "A Contribution to the Theory of Economic Growth", The Quarterly Journal of Economics, Vol. 70, No. 1, pp. 65-94; Februari 1956.
- Sosianika, A., Kania, R., & Amalia, F. (2024). Pemodelan kanvas preposisi nilai produk minuman fungsional untuk segmen konsumen generasi z dan y. Jurnal Bisnis Dan Kewirausahaan, 20(1), 16-27. https://doi.org/10.31940/jbk.v20i1.16-27
- Statista (2024a), "Public cloud Worldwide", Diakses dari https://www.statista.com/ outlook/tmo/public-cloud/worldwide.
- Statista (2024b), "Video game industry Statistics & facts", Diakses dari https://www.statista.com/topics/868/video-games/#topicOverview.
- Statista (2025a), "Amazon and Microsoft stay ahead in global cloud market" Diakses dari https://www.statista.com/chart/18819/worldwide-market-share-of-leading-cloud-infrastructure-service-providers/.
- Statista (2025b), "In-game Advertising in Indonesia", Diakses dari https://www.statista.com/outlook/amo/media/games/in-game-advertising/indonesia.
- Statista (2025c), "Number of data centers in the Asia-Pacific region as of April 2025, by country or territory", Diakses dari https:// www.statista.com/statistics/1415287/ apac-data-center-number-by-country/.

- Statista (2025d), "Revenue of the IT outsourcing market worldwide from 2020 to 2029", Diakses dari https://www.statista.com/forecasts/963932/it-outsourcing-services-revenue-in-theworld.
- Suwandaru, A. and Alghamdi, T. (2021). Modelling sustainability agriculture and economic development in indonesia. E3s Web of Conferences, 316, 02049. https://doi.org/10.1051/e3sconf/202131602049
- Syifa, D. and Ridlwan, A. (2021). Improving agricultural sector: the role of mudharabah financing (study on sharia financing savings and loans cooperatives). Economica Jurnal Ekonomi Islam, 12(1), 55-74. https://doi.org/10.21580/economica.2021.12.1.3829
- Thirlwall, Anthony P (2011). Balance of payments constrained growth models: history and overview, PSL Quarterly Review, vol. 64 n. 259
- United Nations Industrial Development Organization (UNIDO). (2017). Structural Change for Inclusive and Sustainable Industrial Development. Vienna: UNIDO.
- Utami, H. and Wiyono, S. (2023). Manfaat yang diharapkan dari model perdagangan digital produk pangan: perspektif pelaku agribisnis. Jurnal Agristan, 5(1), 61-73. https://doi.org/10.37058/agristan. v5i1.6999
- Warjiyo dan Juhro (2016). Kebijakan bank sentral teori dan praktik. Rajawali Pers.
- Wijaksana, Suryaputra., Wihardja, Maria Monica" Examining Indonesia's Potential New Source of Growth: A Case for Digital Services Exports". Fulcrum.sg. Maret, 2024
- World Trade Organization (WTO),
  Organization for Economic Cooperation
  and Development (OECD), dan
  International Monetary Fund (IMF). (2023).
  "Handbook on measuring digital trade
  (2nd ed.)". Diakses dari https://www.
  oecd.org/digital/handbook-on-measuringdigital-trade.htm.

- Yu, K. D., Tan, R., Aviso, K. B., Promentilla, M. A., & Santos, J. R. (2014). A Vulnerability Index for Post-Disaster Key Sector Prioritization. Economic Systems Research, 26, 81-97.
- Yuliastuti, N. and Haryanto, R. (2020). The implementation of land consolidation policy for housing development. E3s Web of Conferences, 202, 06035. https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020206035
- Zhang, X., & Chen, Y. (2021). The Impact of Interest Rate Changes on Mortgage Demand: Evidence from Emerging Markets. Journal of Housing Economics, 45(3), 112-130.
- Zymek, Robert."Total Factor Productivity", Finance and Development Magazine, International Monetary Fund, September 2024.

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Kami ucapkan terima kasih kepada para pembicara vana telah memberi pandangan-pandangannya vana sanaat bermanfaat dalam penulisan Buku KKP 6.1 ini pada rangkaian Seminar Series Buku Kajian Kebijakan Publik (KKP) 6.1 yang diselenggarakan di kota Semarana (Model Akselerasi Pertumbuhan Ekonomi dengan Asta Cita). Bali (Diaitalisasi Ekonomi dan Keugaan sebagai Sumber Pertumbuhan Ekonomi Baru untuk Mendukuna Asta Cita), dan Samarinda (Strateai Mendorona Sektor Perumahan. Hilirisasi Pangan, dan Perekonomian Daerah melalui Pembiayaan), yaitu: Prof. Dr. Suharnomo, S.E. M.Si (Ketua ISEI Semarana, Rektor Universitas Diponegoro), Prof. Telisa Aulia (Guru Besar FEB Universitas Indonesia). Prof. Firmansyah (Guru Besar FEB Universitas Diponegoro), I Nyoman Mahendra Yasa (Ketua ISEI Denpasar-Bali). I Ketut Sudarsana Universitas Udavana). Bambana luanda (Guru Besar FEM IPB. Ketua FG Digitalisasi Keuangan dan Pembayaran Bidang III PP ISEI), Budi Gandasoebrata (Managing Director Go-Pay, Anggota FG Diaitalisasi Keuanaan Pembayaran ISEI Pusat), Solikin M. Juhro (Asisten Gubernur Bank Indonesia). Prof. H. Abdunnur (Rektor Universitas Mulawarman), Aji Sofyan Effendi (Ketua ISEI Samarinda). Prof. Bustanul Arifin (Guru Besar Fakultas Pertanian Unila). Winana Budoyo (Chief Economist PT. Bank Tabungan Negara), dan Galoeh Andita Widorini (Deputi Direktur Bank Indonesia). Secara khusus, ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada Harry Aainta. Stephanie Gunawan, dan Andriadi P. Rahadi atas dukungannya dalam penulisan buku ini.



IKATAN SARJANA EKONOMI INDONESIA