

FGD Perumusan Rencana Aksi Akselerasi Pertumbuhan SDM Talenta Digital dalam Mendukung Percepatan Transformasi Digital di Indonesia

Dr. Ing Ilham Akbar Habibie, MBA

Ketua Tim Pelaksana Wantiknas

Versi 1.0 - Agustus 2020



wantiknas



wantiknas



wantiknas



www.wantiknas.go.id



www.wantiknas.go.id

SUSUNAN KEANGGOTAAN (KEPPRES NO. 1 TAHUN 2014)

Tim Pengarah

Ketua Tim : Presiden RI
Wakil Ketua : Menko Perekonomian
Ketua Harian : Menteri PPN/Kepala Bappenas

Anggota:
Menteri Kominfo
Menteri Pendidikan & Kebudayaan
Menteri Perindustrian
Menteri Kesehatan
Menteri Keuangan
Menteri Riset dan Teknologi
Menteri Pariwisata & Ekonomi Kreatif
Sekretaris Kabinet

Tim
Penasihat

Tim Pelaksana

Tim Mitra

Kelompok Kerja

Tim Sekretariat

SUSUNAN KEANGGOTAAN (KEPPRES NO. 1 TAHUN 2014 (LANJ.))



Tugas Wantiknas (Keppres 1 tahun 2014)

1. **Merumuskan kebijakan umum dan arahan strategis** pembangunan nasional, melalui pengembangan teknologi informasi dan komunikasi termasuk infrastruktur, aplikasi, dan konten;
2. Melakukan pengkajian, evaluasi, dan masukan dalam menetapkan langkah-langkah **penyelesaian permasalahan strategis** yang timbul dalam rangka pengembangan teknologi informasi dan komunikasi;
3. Melakukan **koordinasi nasional** dengan instansi Pemerintah Pusat/Daerah, Badan Usaha Milik Negara/Badan Usaha Milik Daerah, Dunia Usaha, Lembaga Profesional, dan masyarakat pada umumnya dalam rangka pengembangan teknologi informasi dan komunikasi serta memberdayakan masyarakat; dan
4. **Memberikan persetujuan** atas pelaksanaan program pengembangan teknologi informasi dan komunikasi yang bersifat lintas kementerian agar efektif dan efisien.

Tugas Wantiknas Baru (Kepmen PPN No.45/2020)

Tugas sebagaimana dimaksud dalam Keppres 1/2014 juga dilaksanakan dalam rangka pengembangan **transformasi digital**.

Transformasi Digital di Indonesia

Worldwide Digital Transformation



Arah Kebijakan Transformasi Digital di Indonesia

Dasar Hukum

Perpres No. 96/2014 tentang Rencana Pitalebar Indonesia

- **Objective:** 1) encourage economic growth and increase national competitiveness; (2) supports the improvement of the quality of Indonesian human resources; and (3) Enforce national sovereignty.
- **Key Mandated Agencies:** KOMINFO, WANTIKNAS

Perpres No 95/ 2018 tentang SPBE

- **Objective:** implementation of integrated e-government systems
- **Key mandates:** all government agencies to develop enterprise architecture that intertwines from one to another; establish a national coordination team; co-use IT systems
- **Key Mandated Agencies:** MENPAN-RB, KOMINFO, BAPPENAS

Perpres No 39/ 2019 tentang kebijakan Satu Data

- **Objective:** production and dissemination of quality data with high integrity
- **Key mandates:** agencies to comply with data governance, ensuring data adhere to standards, standardized metadata and interoperability format
- **Key Mandated Agencies:** BAPPENAS, BPS, BIG, KOMINFO

Perpres No. 18/2020 tentang RPJMN 2020-2024

- **Objective:** sustainability and equitable economic growth, and improving the quality of social and environmental life
- **Key Mandated Agencies:** BAPPENAS, KOMINFO

Perpres No. 82/2020 tentang Komite Penanganan Covid-19 dan Pemulihan Ekonomi Nasional

- **Objective:** an integrated strategic policy to manage Covid-19 pandemic and to recovery national economic
- **Key Mandated Agencies:** Komite Penanganan Covid-19 dan Pemulihan Ekonomi Nasional

5 LANGKAH PERCEPAT TRANSFORMASI DIGITAL

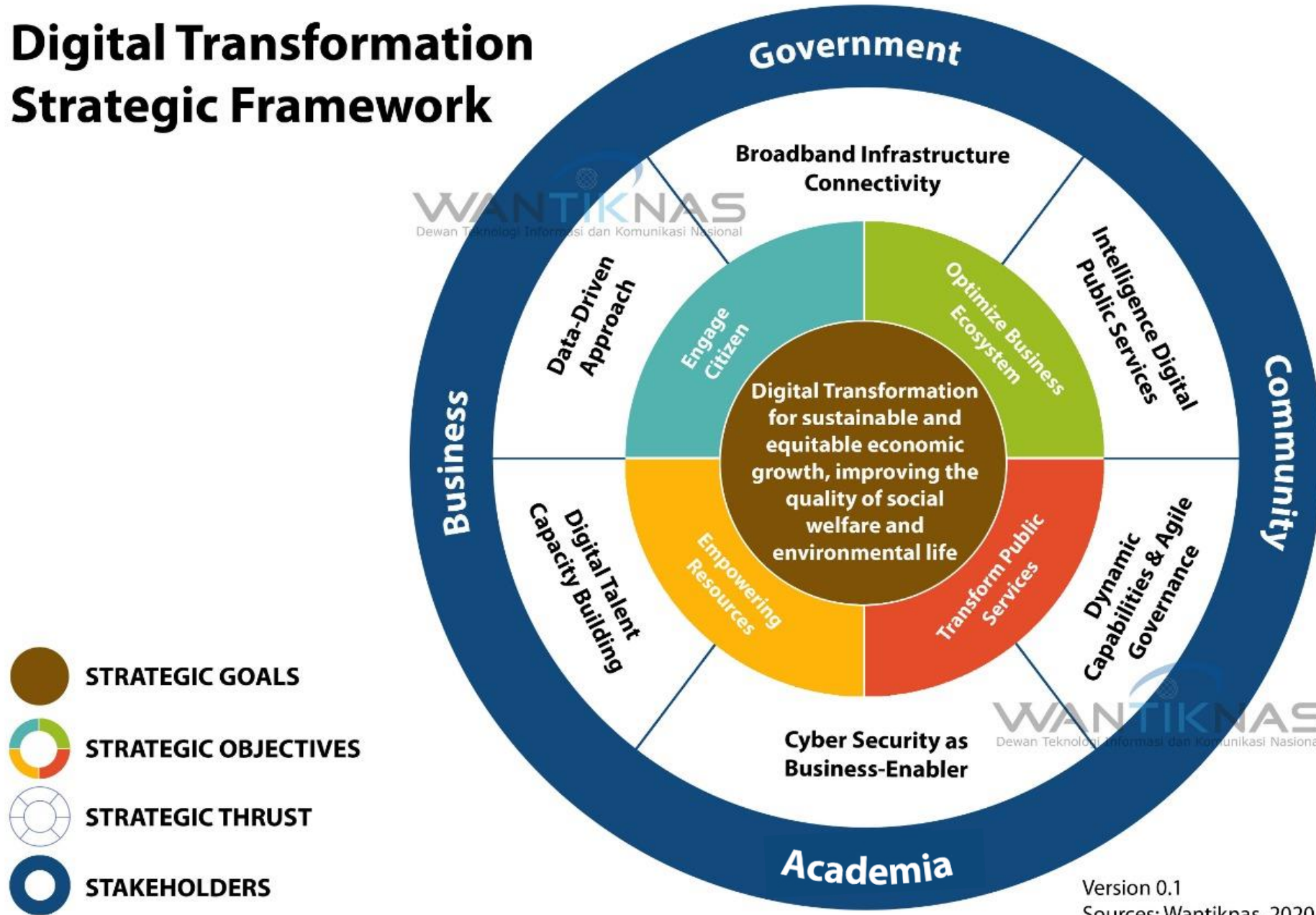
1. "Segera lakukan percepatan perluasan akses dan peningkatan infrastruktur digital dan penyediaan layanan internet."
2. "Persiapkan roadmap transformasi digital di sektor-sektor strategis. Baik di sektor pemerintahan, layanan publik, bantuan sosial, pendidikan, kesehatan, perdagangan, industri, maupun penyiaran."
3. "Percepat integrasi pusat data nasional."
4. "Siapkan kebutuhan SDM talenta digital."
5. "Yang berkaitan dengan regulasi, skema pendanaan dan pembiayaan segera disiapkan secepat-cepatnya."



Presiden Jokowi

Senin, 3 Agustus 2020

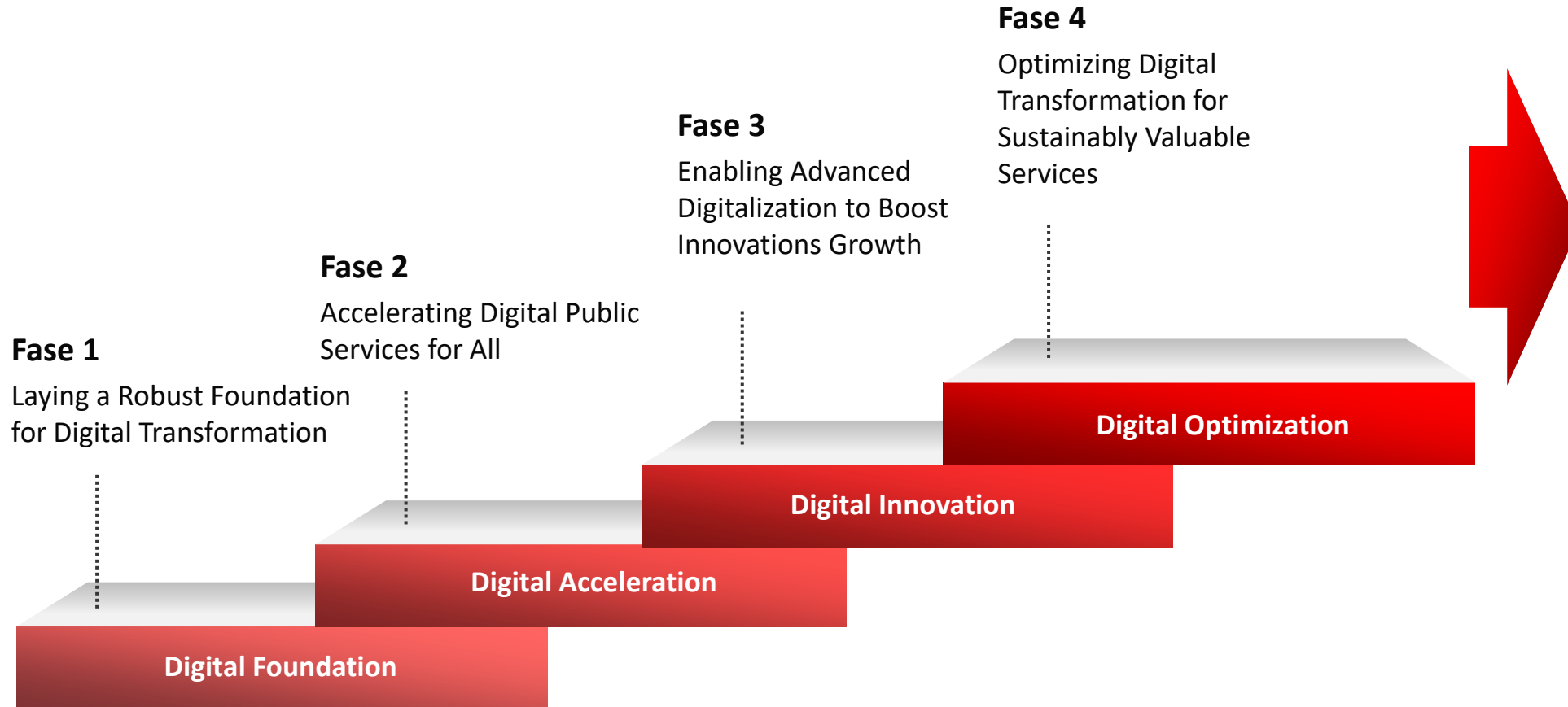
Digital Transformation Strategic Framework



Version 0.1
Sources: Wantiknas, 2020



Peta Jalan Transformasi Digital Indonesia



Digital transformation for economic restoration, public services and bureaucracy reformation



4 Priorities Area:

- Health
- Education
- Government
- SMEs

Perubahan Perilaku dan Tren



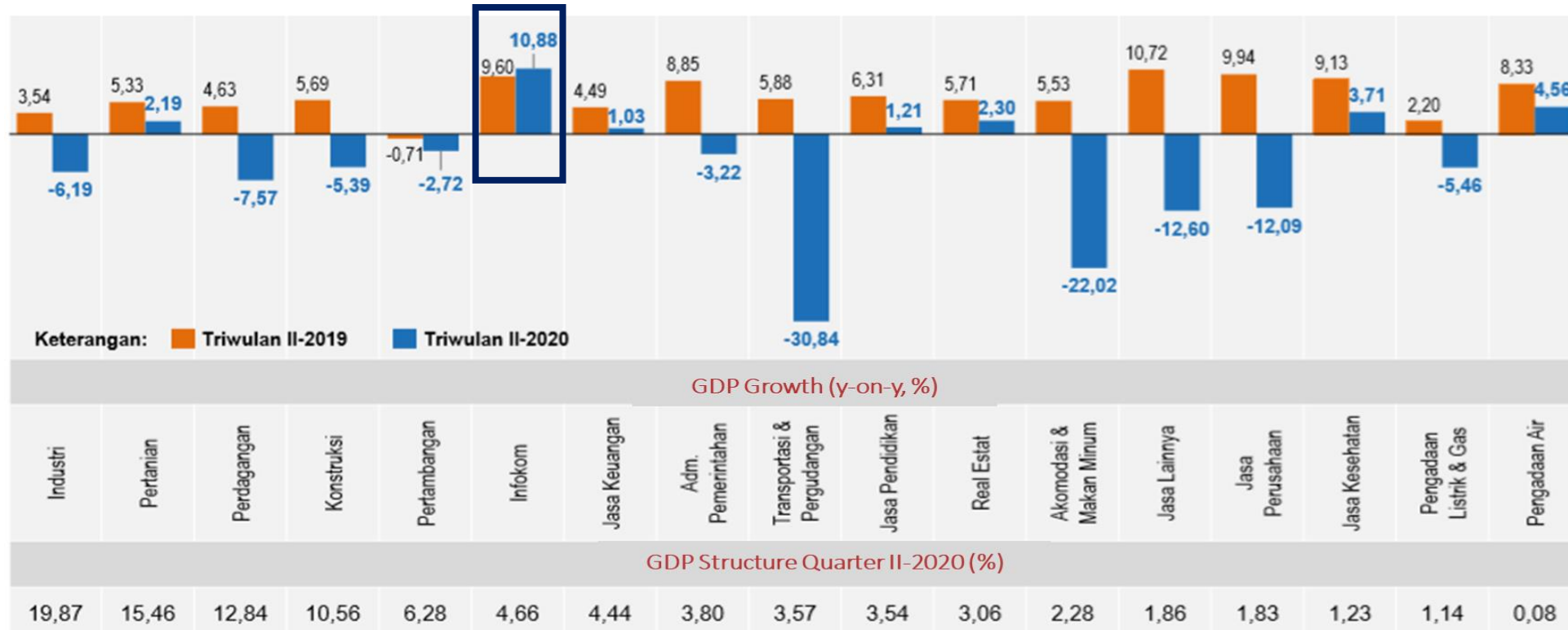
Before COVID-19

VS



During and After COVID-19

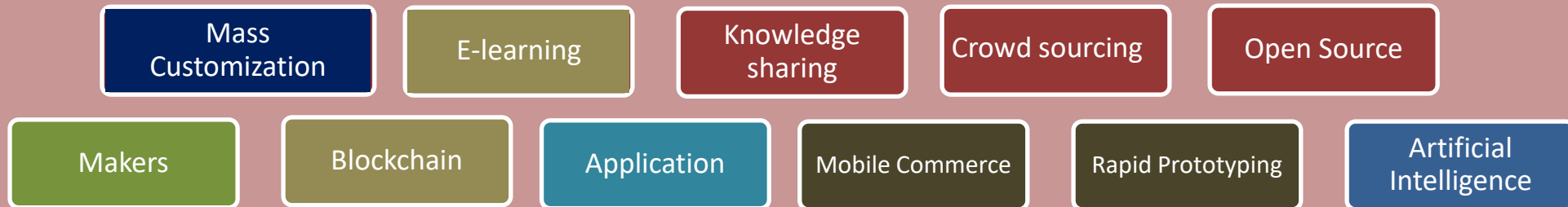
Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Quartal II tahun 2020: - 5.32%



Di tengah minusnya pertumbuhan ekonomi Indonesia pada Q2 2020, sektor **Infokom** tumbuh menembus **double digits** hingga **10,88%**.

New Economy

Small Medium Enterprises



Large Industries as Platform

Tantangan Utama



Rendahnya Literasi Digital



Belum meratanya ketersediaan infrastruktur telekomunikasi sehingga menyebabkan kesenjangan digital



Biaya layanan internet yang belum terjangkau untuk masyarakat berpenghasilan rendah

Faktor Pendorong



Talenta Digital yang mumpuni dan berkualitas, serta **Link & Match** dengan kebutuhan industri



Infrastruktur yang memadai untuk memfasilitasi konektivitas bagi semua orang



Pemanfaatan **teknologi eksponensial** seperti AI, robotik, dll. Sebagai akseleran atau katalis untuk mendukung solusi, fleksibilitas, dan pemanfaatan biaya pada proses industri

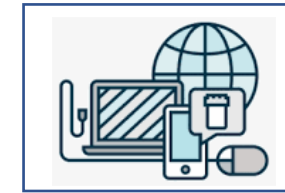
SDM Talenta Digital

Education dan Innovation : Kurikulum STE(A)M dan *Makers*

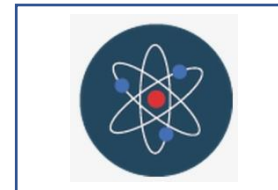
Kurikulum berbasis **STE(A)M** (Science, Technology, Engineering, (Arts), Mathematics) yang berorientasi pada cara belajar project-based sangat penting untuk mempersiapkan SDM menjadi mampu bekerja secara **inovatif**, berdaya saing dan produktif di masa mendatang

Integrasi dari filosofi dan gerakan **Makers** dalam kurikulum yang menggunakan teknologi untuk membuat purwarupa (prototipe) dan mewujudkan dan membuktikan ide menjadi solusi dalam bentuk produk/jasa dengan cara **inovatif**

Catatan: kedua hal ini harus menjadi bagian fundamental dan integral dari pendidikan formal dan informal kedepan.



Technology



Science



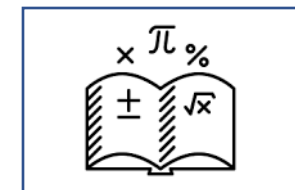
MAKERS



Engineering



Arts



Mathematics

Kolaborasi Perguruan Tinggi dan Industri

Malaysia



Universitas Kebangsaan Malaysia (UKM) dengan Malaysia Digital Economy Corporation (MDEC) mengembangkan kursus Global Business Service (GBS) di Asia.

Singapore



Mengembangkan proyek R&D untuk memastikan komitmen industri

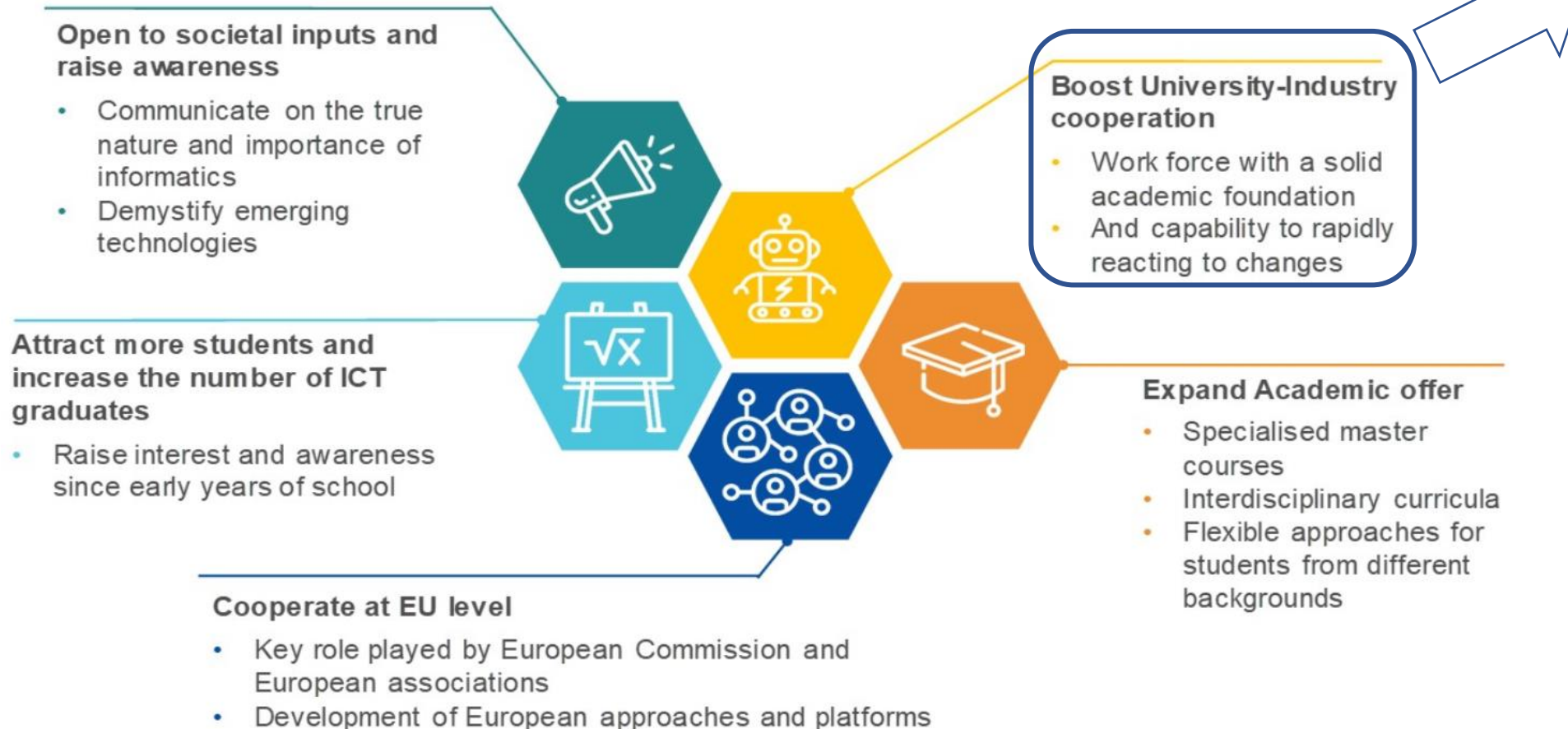
Australia



Melakukan kolaborasi dengan Australian Information Industry Association dalam mempercepat pengembangan dan kematangan digital talent

Strategi Talenta Digital di Eropa

Bridging the Digital Talent Gap



Diperlukan Sinergi dan Kolaborasi yang solid antara Perguruan Tinggi dan Industri.

“Center of Excellence”

Excellence Strategy (Germany)



- Sustainable strengthening of science in Germany by means of improving its international competitiveness
- Strengthening universities by encouraging and supporting top-quality research, profile building and cooperation in the science system
- Establishing cutting-edge research and improving the quality of higher education and science in Germany in general

The Excellence Initiative will continue as the Excellence Strategy (*Exzellenzstrategie*) from 2019 onwards, with a focus on promoting overall strategies at the Universities of Excellence, strengthening outstanding research projects and increasing visibility in an international context.

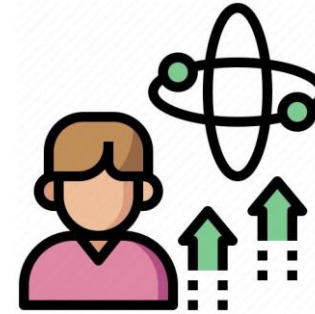
Kesimpulan



Pandemi COVID-19 menyebabkan **lompatan teknologi** yang tak terhindarkan sehingga mempercepat transformasi digital di seluruh dunia.



Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) telah menjadi **fondasi dan enabler** untuk bertahan dan beradaptasi dengan situasi normal yang baru.



Kemampuan Inovasi SDM dalam negeri perlu ditingkatkan, sehingga SDM Indonesia mampu bersaing dan mengembangkan produk TIK Konsumer, Profesional/Industri bahkan Militer.



Perlu adanya **kolaborasi antara industri dan perguruan tinggi** melalui **“Center of Excellence”** dalam rangka memperkuat kemampuan dan mempercepat pertumbuhan talenta digital


Terima Kasih



Silakan diunduh di www.wantiknas.go.id

 www.wantiknas.go.id


 sekretariat@wantiknas.go.id

 www.facebook.com/wantiknas

 @wantiknas

 Wantiknas

 Wantiknas

 Gedung Jasindo
Jl. Menteng Raya No. 21 Graha Jasindo
MR21 Lt. 6, Kebon Sirih, Menteng,
Jakarta Pusat