

TRANSFORMASI DIGITAL DAN PENERAPANNYA

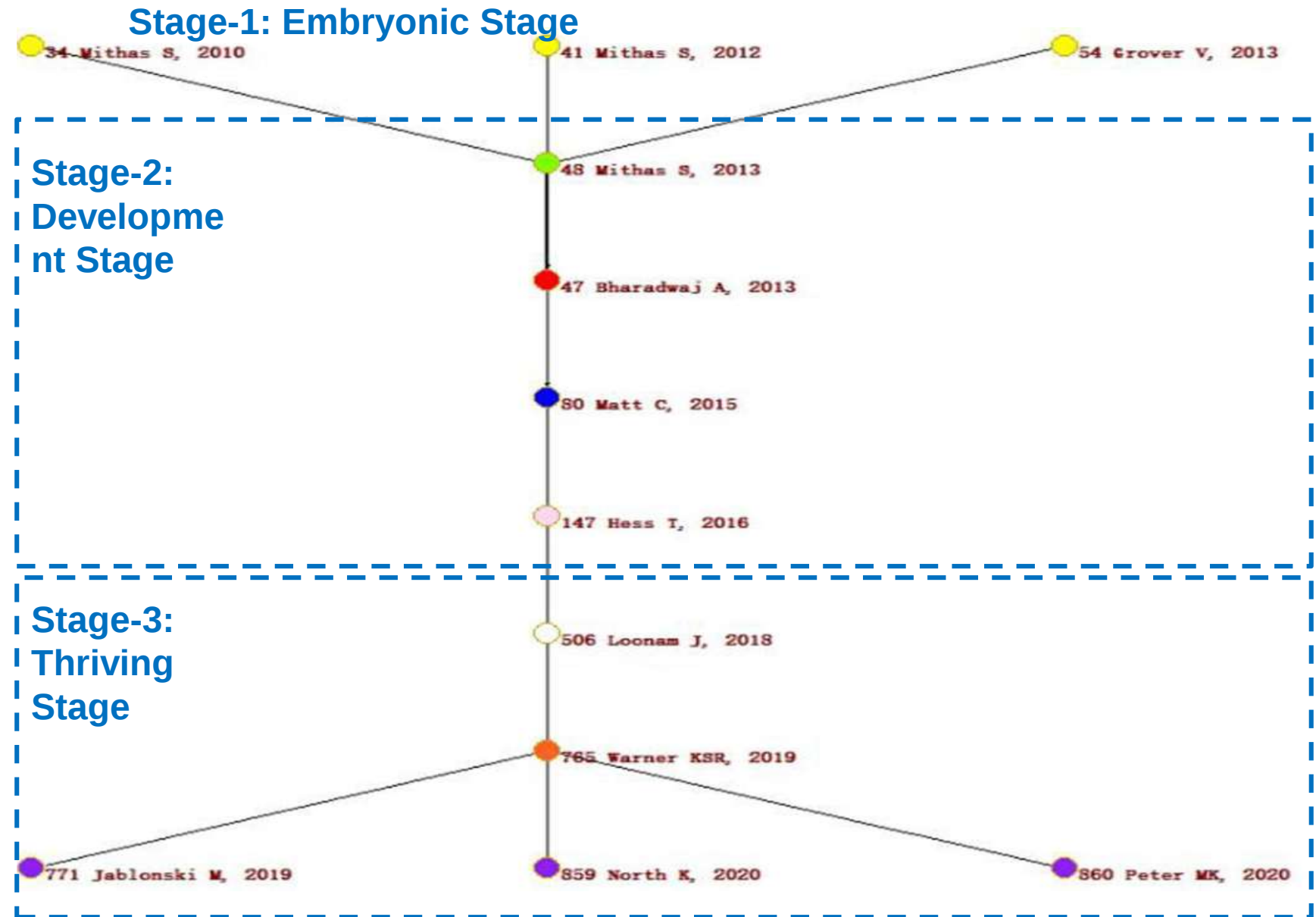
Disampaikan pada Ceramah
Pelatihan Kepemimpinan Nasional Tingkat II TA 2024 Angkatan XXXI
Lembaga Pendidikan dan Pelatihan POLRI, Pusat Pendidikan Administrasi

Deputi Bidang Kebijakan Riset dan Inovasi,
Badan Riset dan Inovasi Nasional

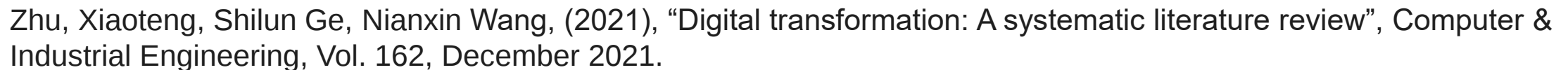
Jakarta, 23 Agustus 2024

- ❑ Telaah Literatur Transformasi Digital
- ❑ Penerapan Transformasi Digital
- ❑ *Lesson Learned*

“Transformasi Digital: merupakan proses yang dilakukan oleh organisasi sebagai respon atas terjadinya perubahan lingkungan yang mendasar yang dihadapi dengan menggunakan teknologi digital, antara lain mobile computing, artificial intelligence, cloud computing, dan Internet of Things (IoT) (Vial 2019). Transformasi Digital berciri *human-oriented characteristics* dan umumnya melibatkan integrasi dan inovasi teknologi dan bisnis.”
(dikutip dari Zhu et al., 2021)



BerAKHLAK **bangga melayani bangsa** **BRIN**
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif
BAHAN HUSRI
DAN INOVASI RASIONAL



PENERAPAN TRANSFORMASI DIGITAL: BIDANG ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI (IPTEK)

VISI INDONESIA EMAS

Negara Kesatuan Republik Indonesia yang Bersatu, Berdaulat, Maju, dan Berkelanjutan

UU No. 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi

VISI PEMAJUAN IPTEK JANGKA PANJANG

Indonesia Emas Berbasis Ilmu Pengetahuan dan Teknologi



MISI PEMAJUAN IPTEK JANGKA PANJANG

1. Memperkuat ekosistem Riset dan Inovasi
2. Memperkuat pembanguann nasional berbasis Iptek, invensi, dan Inovasi



Pasal 2

BRIN merupakan **lembaga pemerintah** yang berada di bawah dan bertanggung jawab langsung kepada Presiden.



Pasal 3

BRIN mempunyai tugas membantu Presiden dalam menyelenggarakan tugas pemerintahan di bidang penelitian, pengembangan, pengkajian, dan penerapan, serta invensi dan inovasi, **penyelenggaraan ketenaganukliran**, dan **penyelenggaraan keantariksaan** secara nasional yang terintegrasi ...

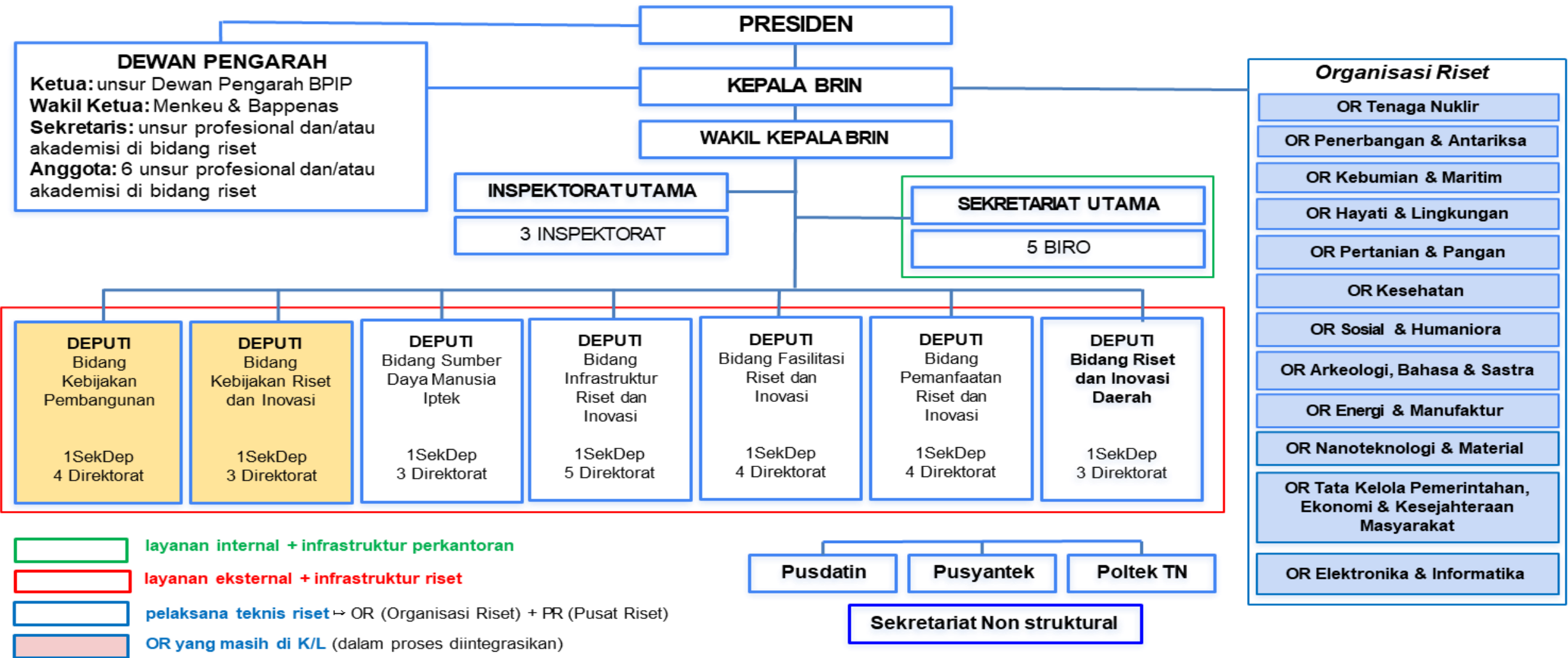


Pasal 65

- 1) Tugas, fungsi, dan kewenangan pada unit kerja yang melaksanakan penelitian, pengembangan, dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di **lingkungan kementerian/lembaga dialihkan menjadi tugas, fungsi, dan kewenangan BRIN.**
- 2) Pengalihan tugas, fungsi, dan kewenangan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) **diikuti dengan pengalihan pegawai negeri sipil, perlengkapan, pembiayaan dan aset** yang dipergunakan untuk melaksanakan tugas dan fungsi tersebut, dan menjadi pegawai negeri sipil, perlengkapan, pembiayaan dan aset BRIN.

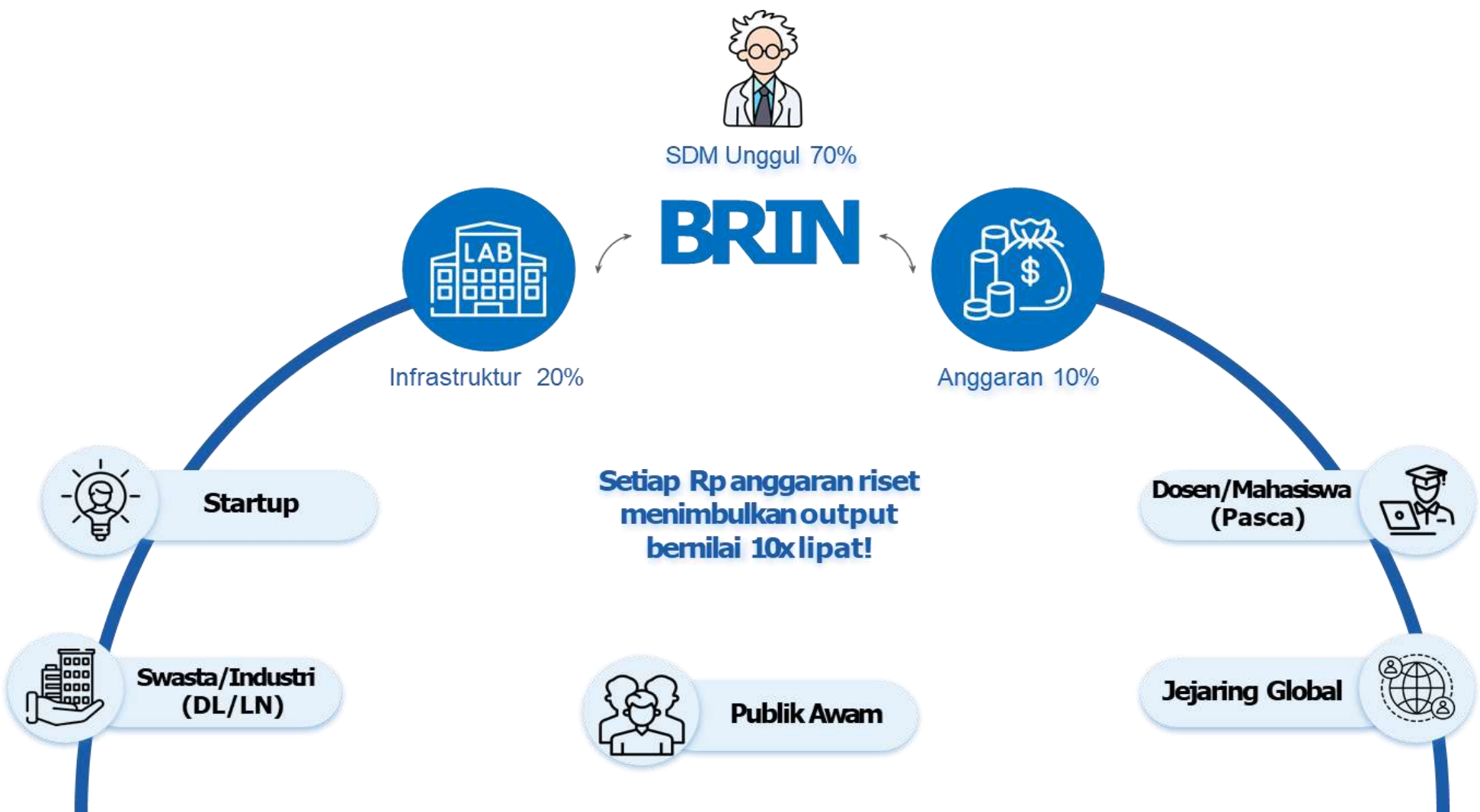
Sumber: Perpres 78/2021 tentang BRIN

STRUKTUR BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL



Sumber: Perpres 78/2021 tentang BRIN, Peraturan BRIN 1/2021 tentang OTK BRIN

MEMPERKUAT EKOSISTEM RISET DAN INOVASI



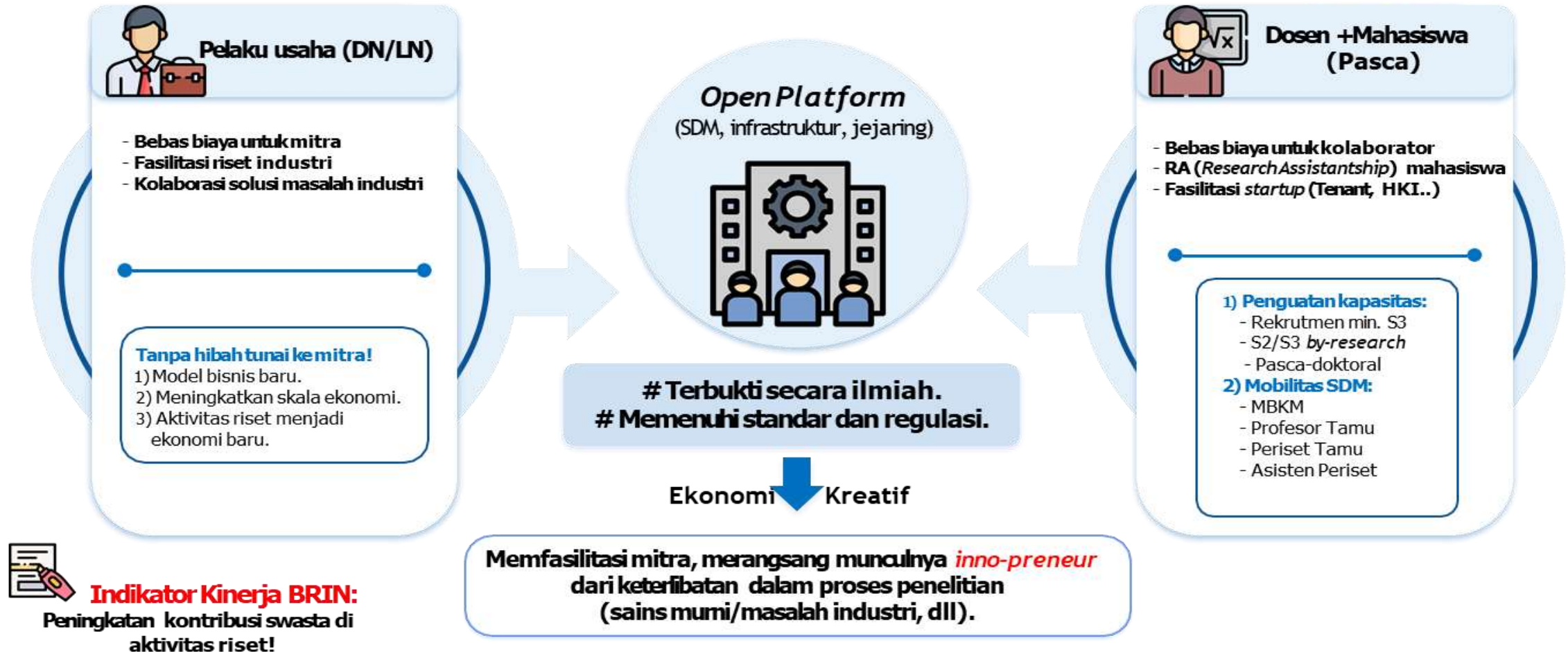
STRATEGI: OPEN PLATFORM (1/2)

Solusi rendahnya *critical mass* → **hub kolaborasi** + **enabler** multi pihak (DN/LN)

Platform dasar untuk peningkatan interaksi dan dinamika riset

<http://elsa.brin.go.id>

Kolaborasi Global



STRATEGI: OPEN PLATFORM (2/2)



Platform BRIN
=
Platform Digital

Platform Transformasi Digital BRIN, mewujudkan layanan digital/ *paperless* untuk internal & eksternal:

- *Open Human Resources (sumber daya manusia iptek)*:
 - byresearch.brin.go.id
 - manajementalenta.brin.go.id
- *Open Infrastructure*
 - Laboratorium, pengujian, layanan riset lainnya (elsa.brin.go.id)
 - Repositori ilmiah nasional:
 - Repositori data (rin.brin.go.id)
 - Repositori karya (karya.brin.go.id)
 - *Hosting for Journals*
 - *Computing/HPC*
- *Klirens etik* (klirensetik.brin.go.id)

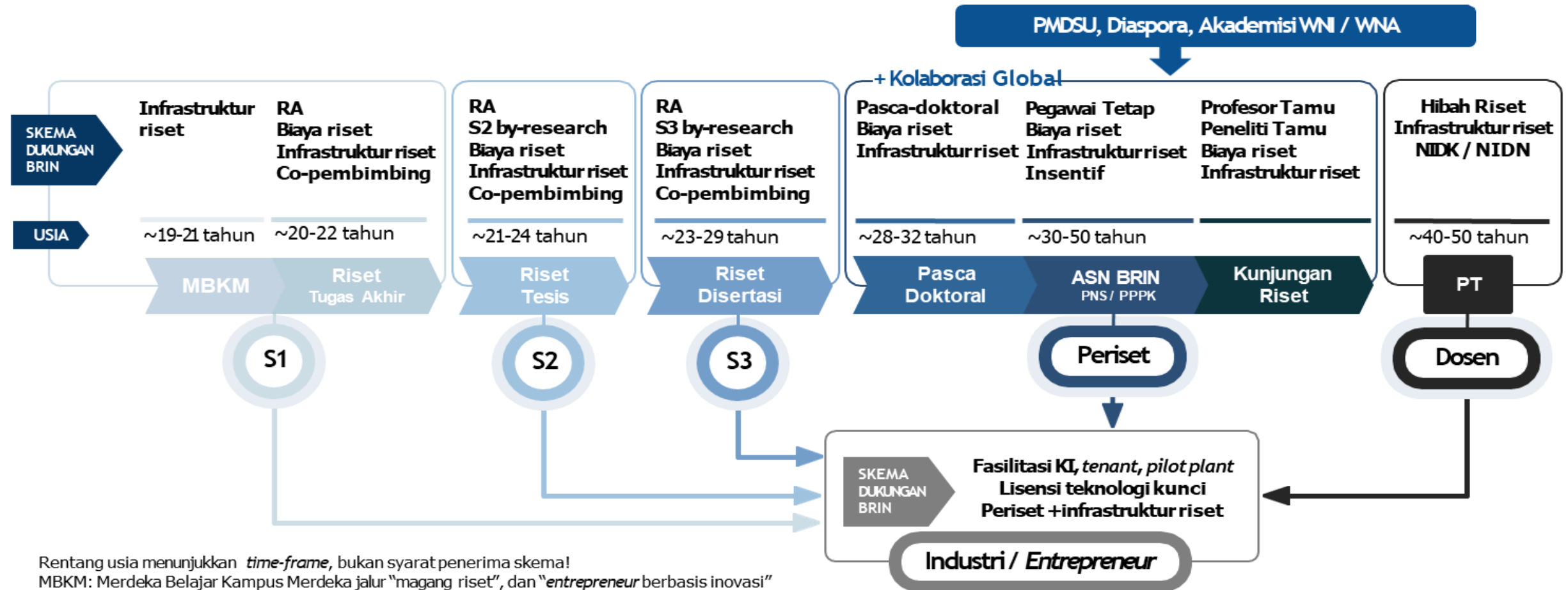
- Pendanaan Riset, Bantuan Studi, Kolaborasi riset, Postdoc, Asisten riset, Magang, ...



STRATEGI: MOBILITAS PERISET

Manajemen Talenta Nasional (MTN) bidang Riset dan Inovasi
Platform dasar untuk peningkatan kapasitas dan mobilitas periset

<http://manajementalenta.brin.go.id>



Rentang usia menunjukkan *time-frame*, bukan syarat penerima skema!
MBKM: Merdeka Belajar Kampus Merdeka jalur "magang riset", dan "entrepreneur berbasis inovasi"
RA: *research assistantship*

LESSON LEARNED

TERIMA KASIH

