

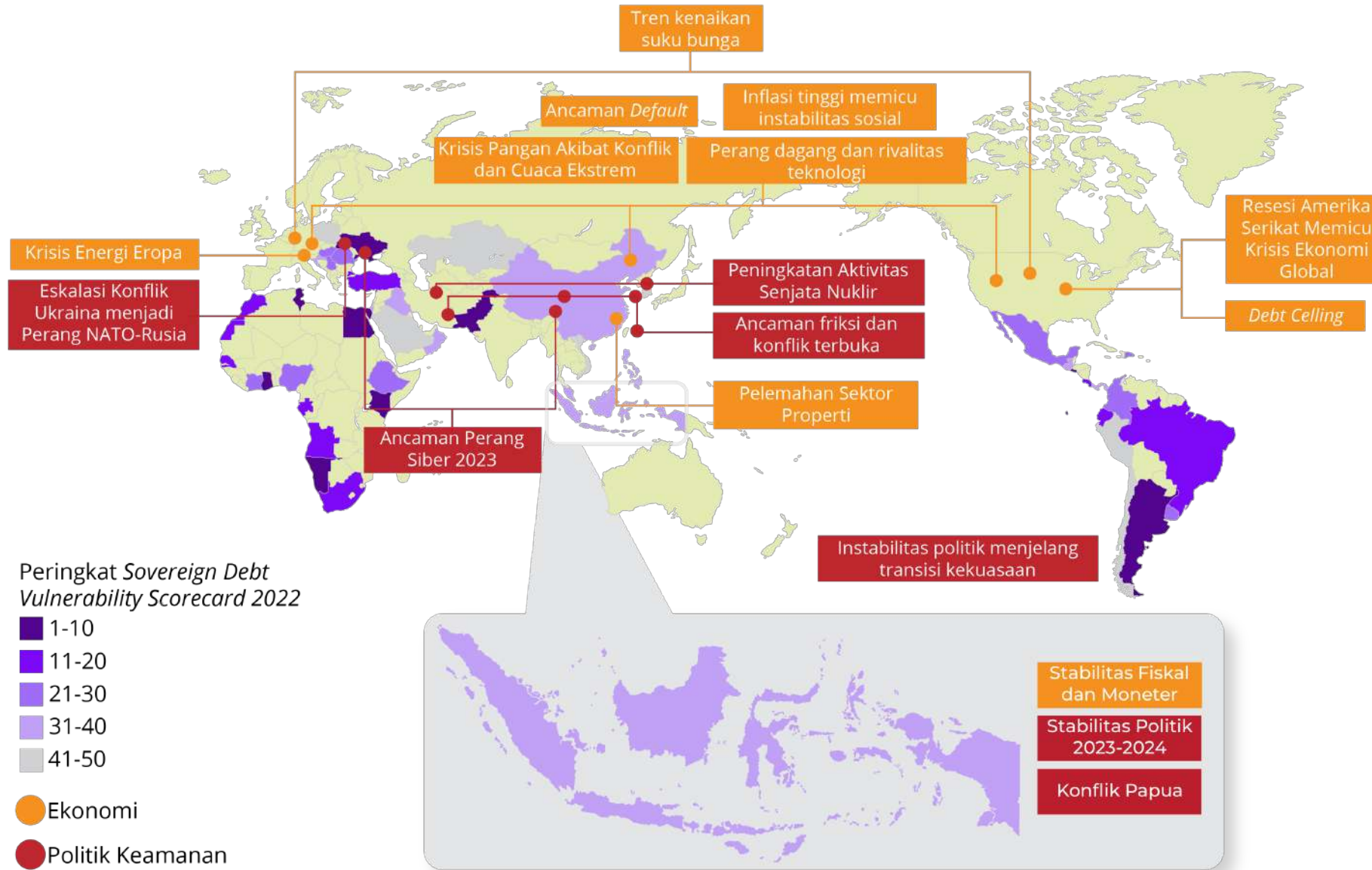


Mendorong Transformasi Industri Pertahanan Nasional Indonesia dalam Era Geopolitik Kontemporer

REINE PRIHANDOKO

Tanjung Pinang, 24 Oktober 2023

Proyeksi Risiko Global 2023

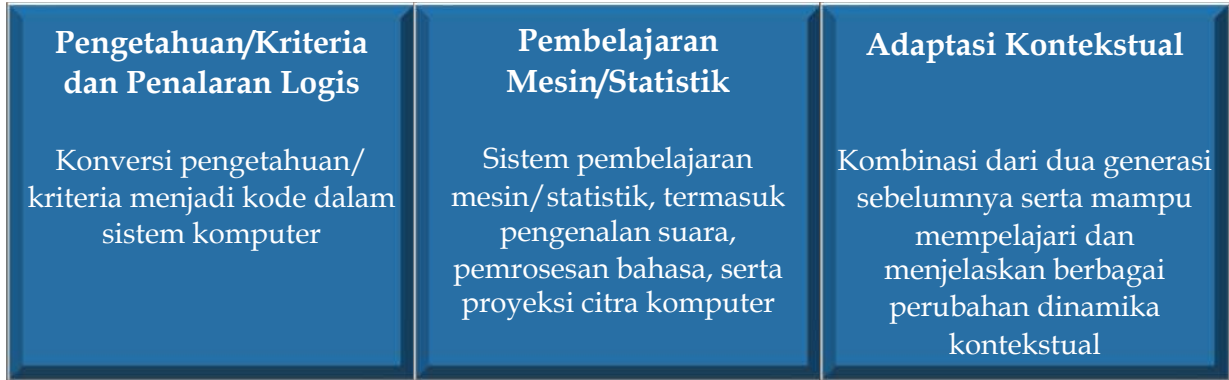
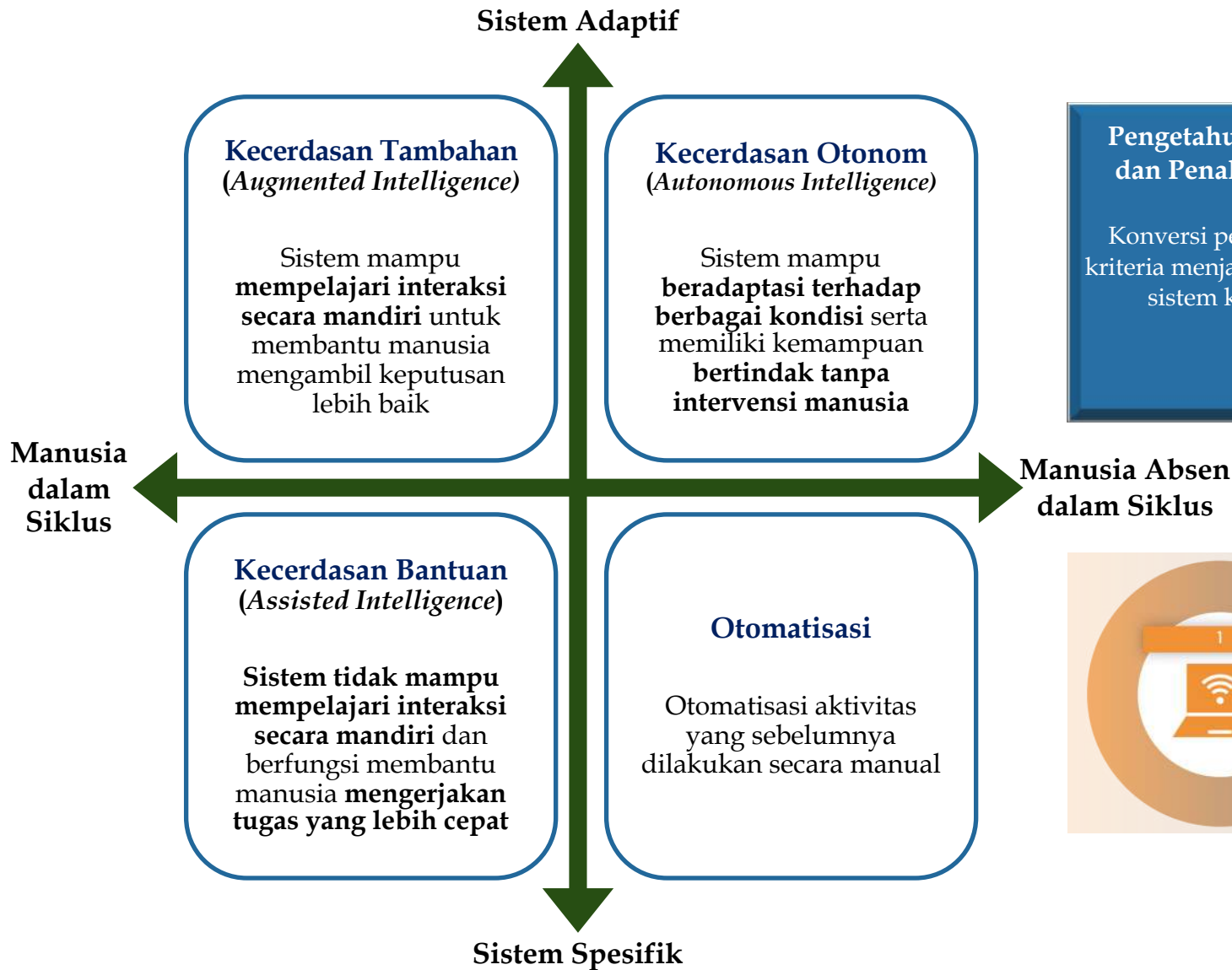


Peringkat *Sovereign Debt Vulnerability Scorecard* 2022

- 1-10
- 11-20
- 21-30
- 31-40
- 41-50
- Ekonomi
- Politik Keamanan

- Stabilitas Fiskal dan Moneter
- Stabilitas Politik 2023-2024
- Konflik Papua

Taksonomi AI



Gelombang Pengembangan AI



The New York Times

The Scientist and the A.I.-Assisted, Remote-Control Killing Machine

Israeli agents had wanted to kill Iran's top nuclear scientist for years. Then they came up with a way to do it with no operatives present.



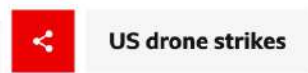
Israel used a special model of a Belgian-made FN MAG machine one, pictured, which was attached to a robotic apparatus. Darron Mark/Corbis, via Getty Images

Ukraine's Quest for Homegrown AI Drones to Take On Russia

The country's digital minister, Mykhailo Fedorov, says software has been crucial to the war effort and that smarter drones will boost Ukraine's defenses.

Ayman al-Zawahiri: Al-Qaeda leader killed in US drone strike

2 August 2022



REUTERS

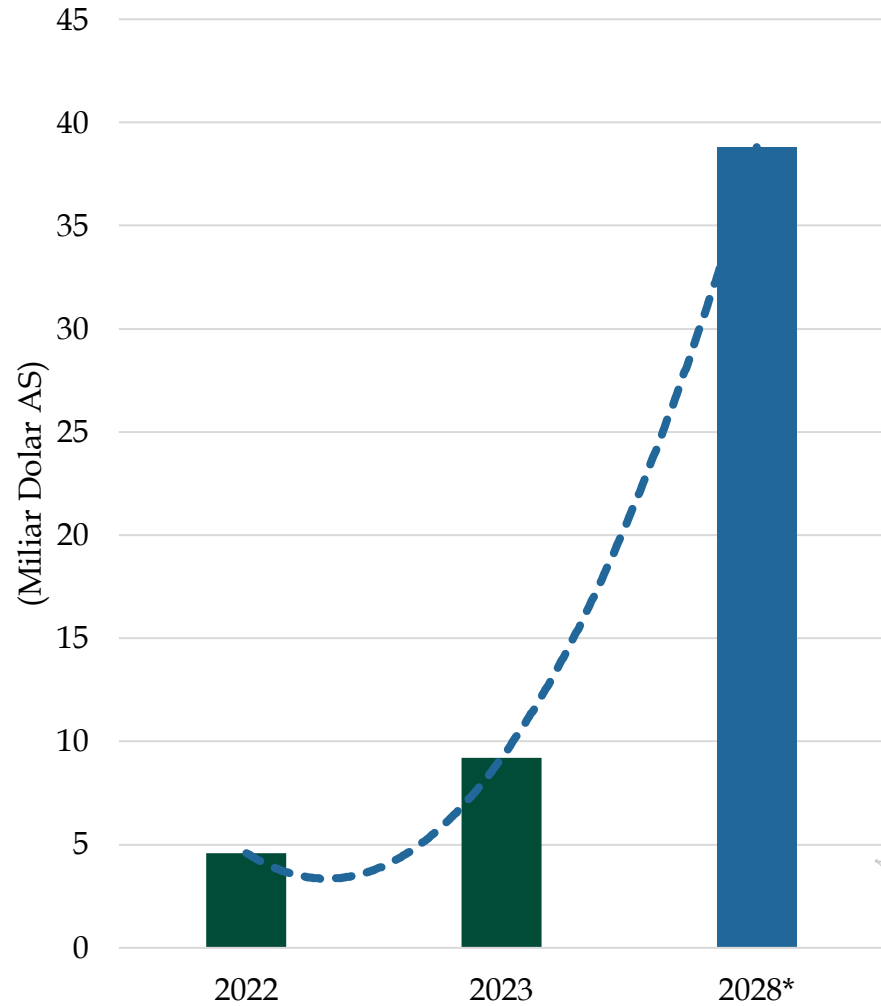
Bin Laden (left) and Zawahiri together declared war on the US and organised the 9/11 attacks

By Robert Plummer & Matt Murphy
BBC News

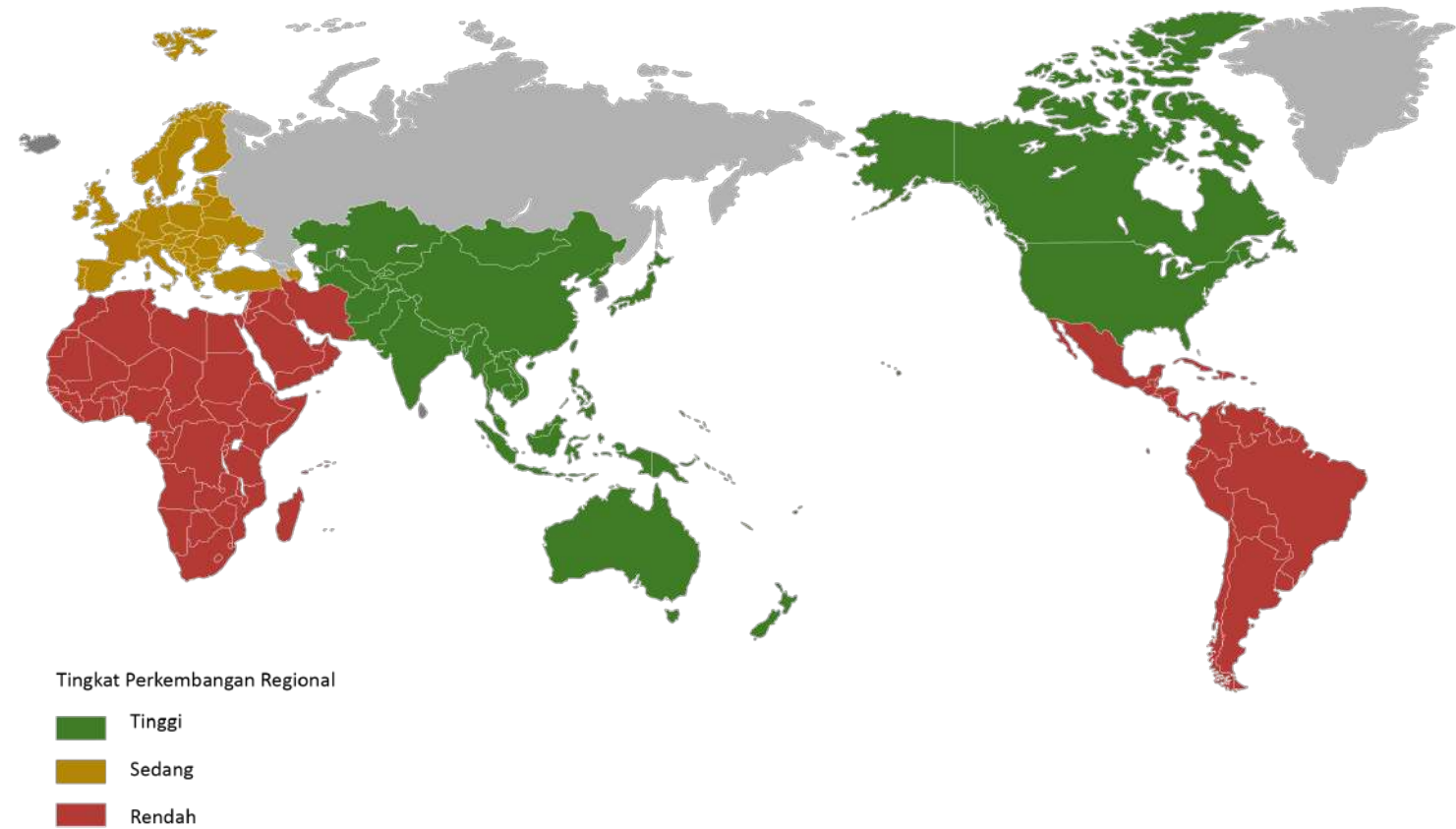
The US has killed the leader of al-Qaeda, Ayman al-Zawahiri, in a drone strike in Afghanistan, President Joe Biden has confirmed.

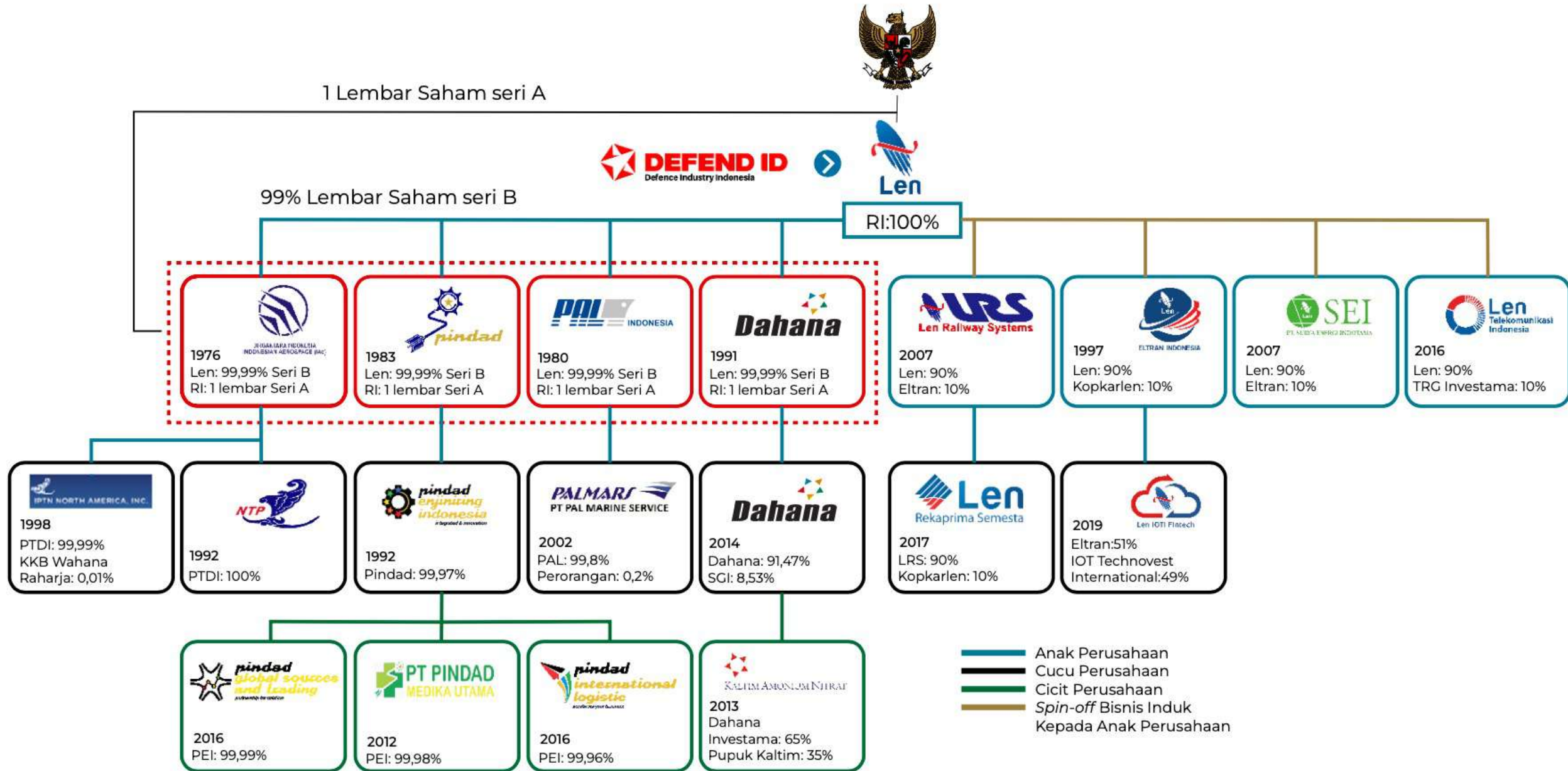


Proyeksi Perkembangan Pasar Teknologi AI untuk Militer secara Global



Tingkat Perkembangan AI dalam Pasar Peperangan Dunia (2019-2024)





Kawasan Perbatasan Rawan

Selat Malaka:
Penyelundupan Narkoba,
Barang Ilegal, Manusia,
IUU Fishing

Kepulauan Natuna:
Penyelundupan Narkoba,
IUU Fishing

Nunukan:
Terorisme, Perompakan,
Penyelundupan Manusia
dan Narkoba

Laut Selatan Indonesia:
Penyelundupan Manusia

Perairan NTT:
Penyelundupan Manusia

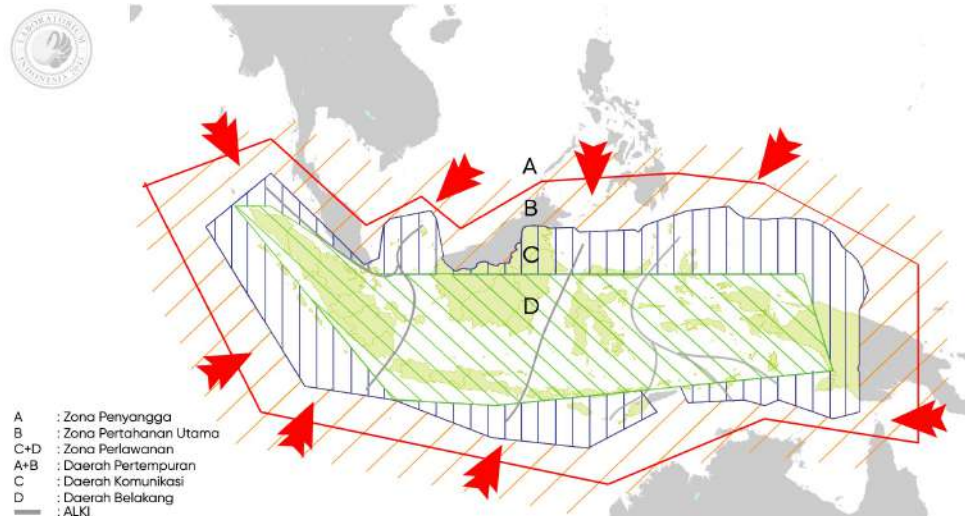
Kawasan Papua:
Penyelundupan Narkoba,
Barang, Manusia, dan
Senjata

Kepulauan Sangihe:
Terorisme, Perompakan,
Penyelundupan Senjata,
IUU Fishing

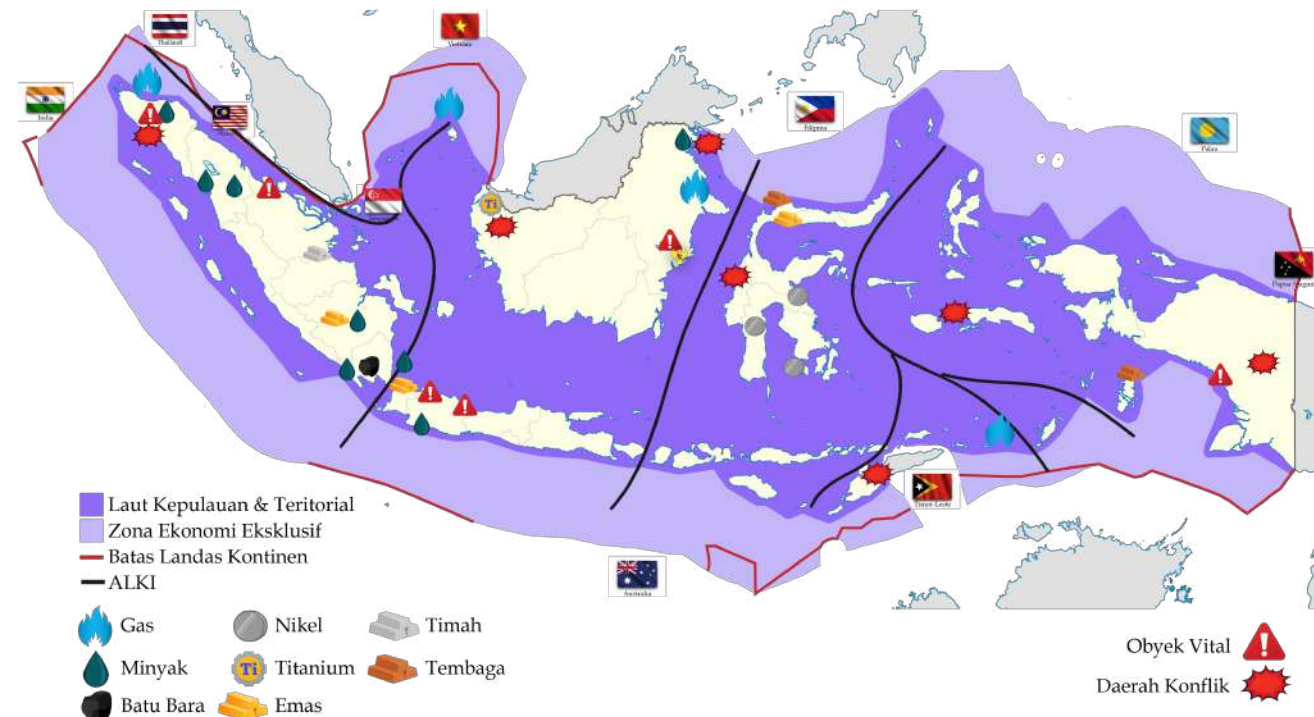
Choke Points (Titik Sempit) yang Rawan



Strategi Pertahanan Laut Indonesia

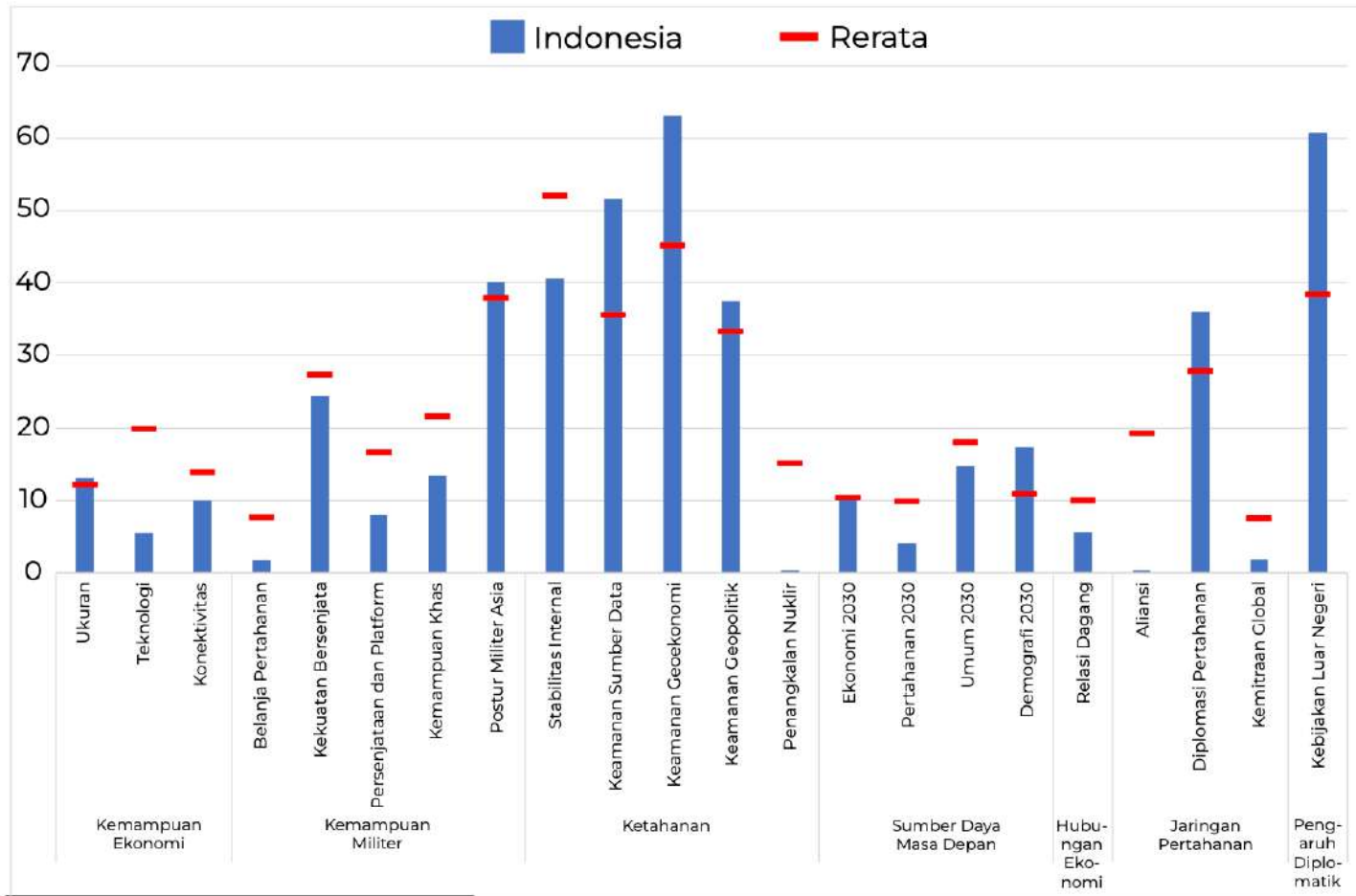


Perbatasan Maritim Indonesia

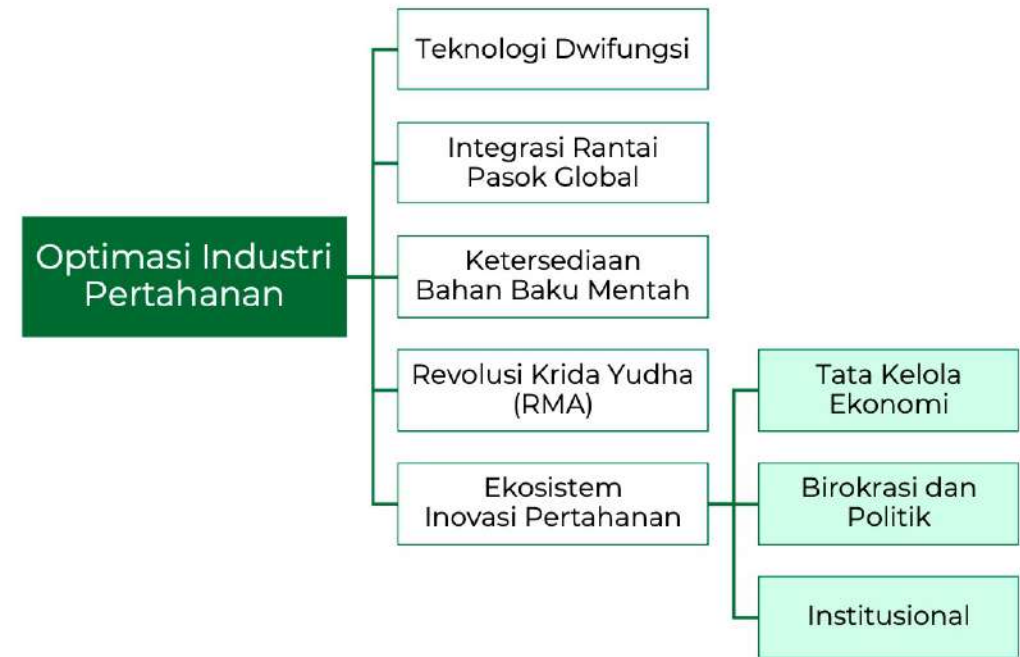


Kemandirian Industri Pertahanan
dibutuhkan untuk membangun
Kekuatan Pertahanan Indonesia
yang **Berdaya Gentar**

Asia Power Index 2023


















Kelompok Gagasan Optimasi Industri Pertahanan



Sumber: Acosta, Coronado, dan Marín (2011), Avadikyan, dkk (2005), Bitzinger (2015), Brandt (1994), Cheung (2021), Dunne dan Sköns (2014), Gholz dan Sapolsky (2021), Gindarsah, dkk (2021), Guzik, dkk (2021), Kania (2021), Krepinevich (2002), Lee dan Sohn (2017), Lewicka, dkk (2021), Llerena dan Matt (2005), Lowy Institute (2023), Matthews dan Maharani (2019), Neuman (2010), Pavel dan Tzimas (2016), Prezelj, dkk (2015), Rahimi, dkk (2019), Raska (2021), Taylor dan Louth (2020), Theodosopoulos (2020), Willet (1997)

10 Program Prioritas Nasional

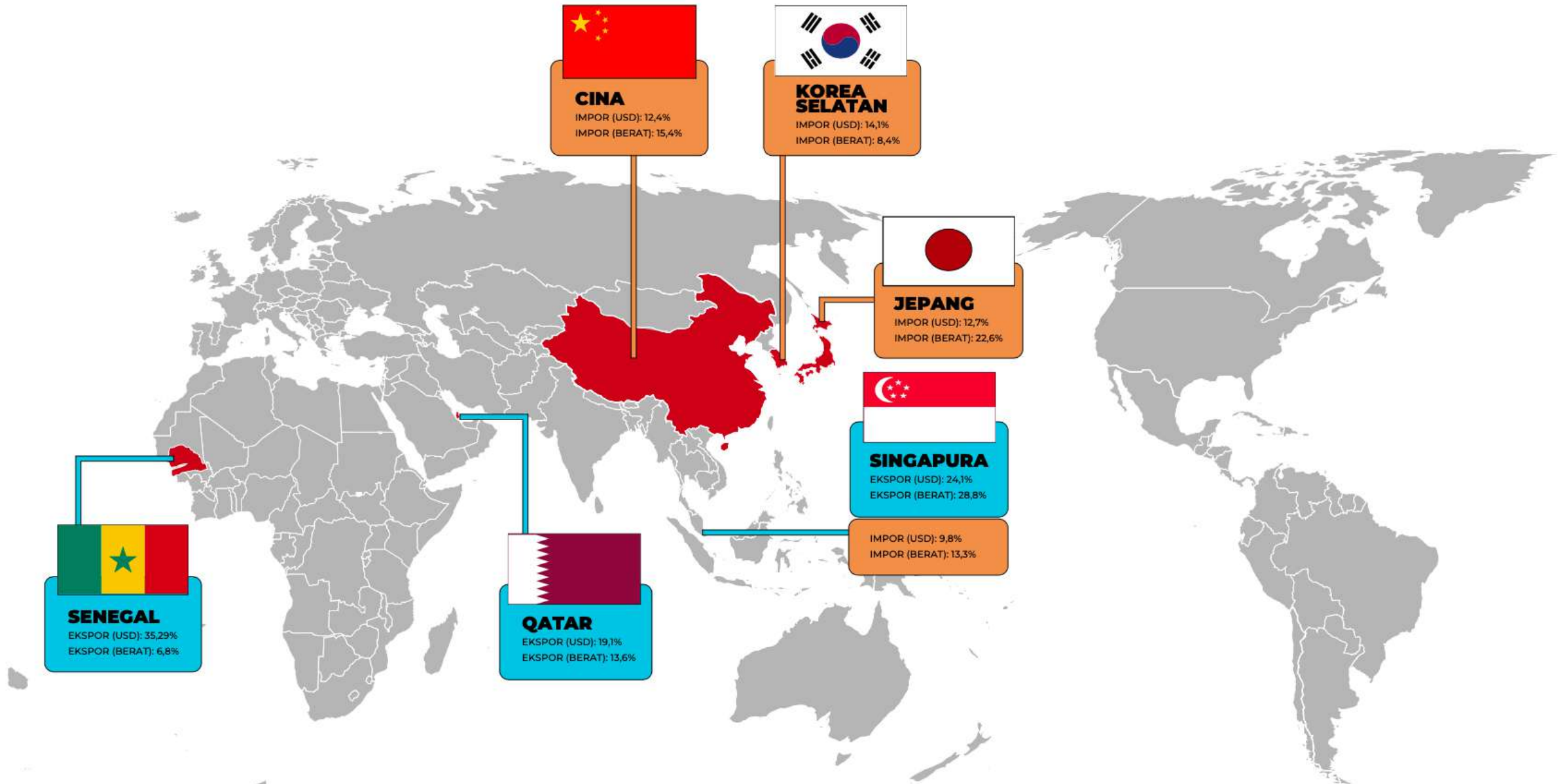
 Len	 Radar	 Satelit Militer	 Penginderaan Bawah Air
 DIRGANTARA INDONESIA (INDONESIAN AIRSPACE IAI)	 Pesawat Tempur	 Pesawat Udara Tanpa Awak	 Peluru Kendali
 pindad	 Tank Berukuran Sedang	 Roket	
 PFI INDONESIA	 Kapal Selam		
 Dahana	 Propelan		

Alutsista Unggulan PT PAL

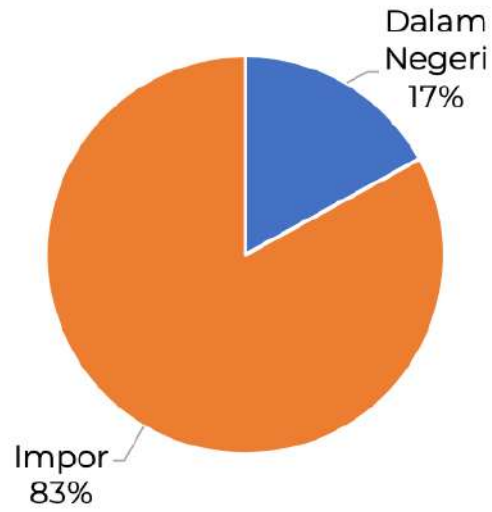
Alutsista Unggulan	Kategori Produksi	Pengguna
Kapal Landing Dock (LPD)	Mandiri	Indonesia, Filipina
Kapal Cepat Rudal (FAC)	Mandiri	Indonesia, Senegal, Guinea Bissau, Gabon
Kapal Patroli (FPB)	Mandiri	Indonesia, Senegal
Strategic Sealift Vessel (SSV)	Mandiri	Indonesia, Filipina, Nigeria
Kapal Rumah Sakit	Mandiri	Indonesia
Fregat Kelas Martadinata	Kerja sama internasional	Indonesia
Kapal Selam Kelas Nagapasa	Kerja sama internasional	Indonesia



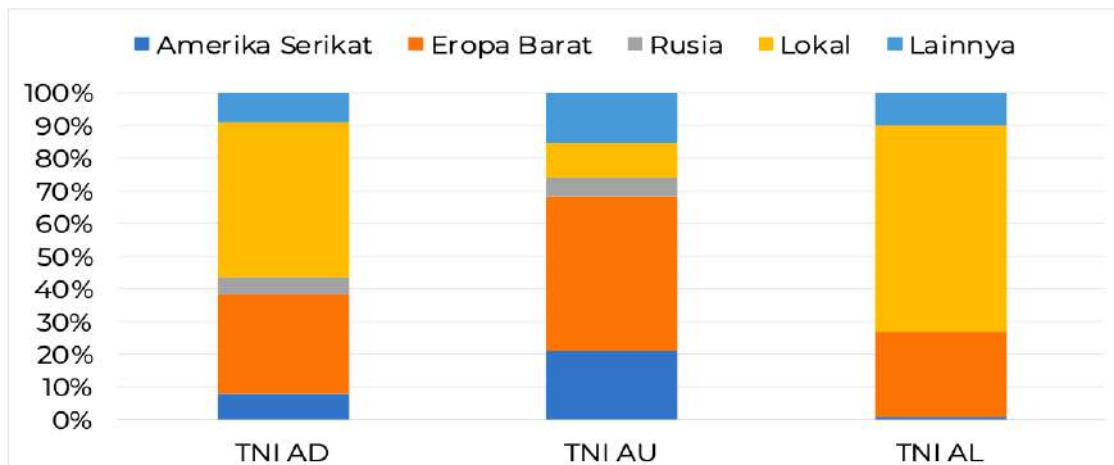
Negara Tujuan Ekspor Produk Kapal PT. PAL



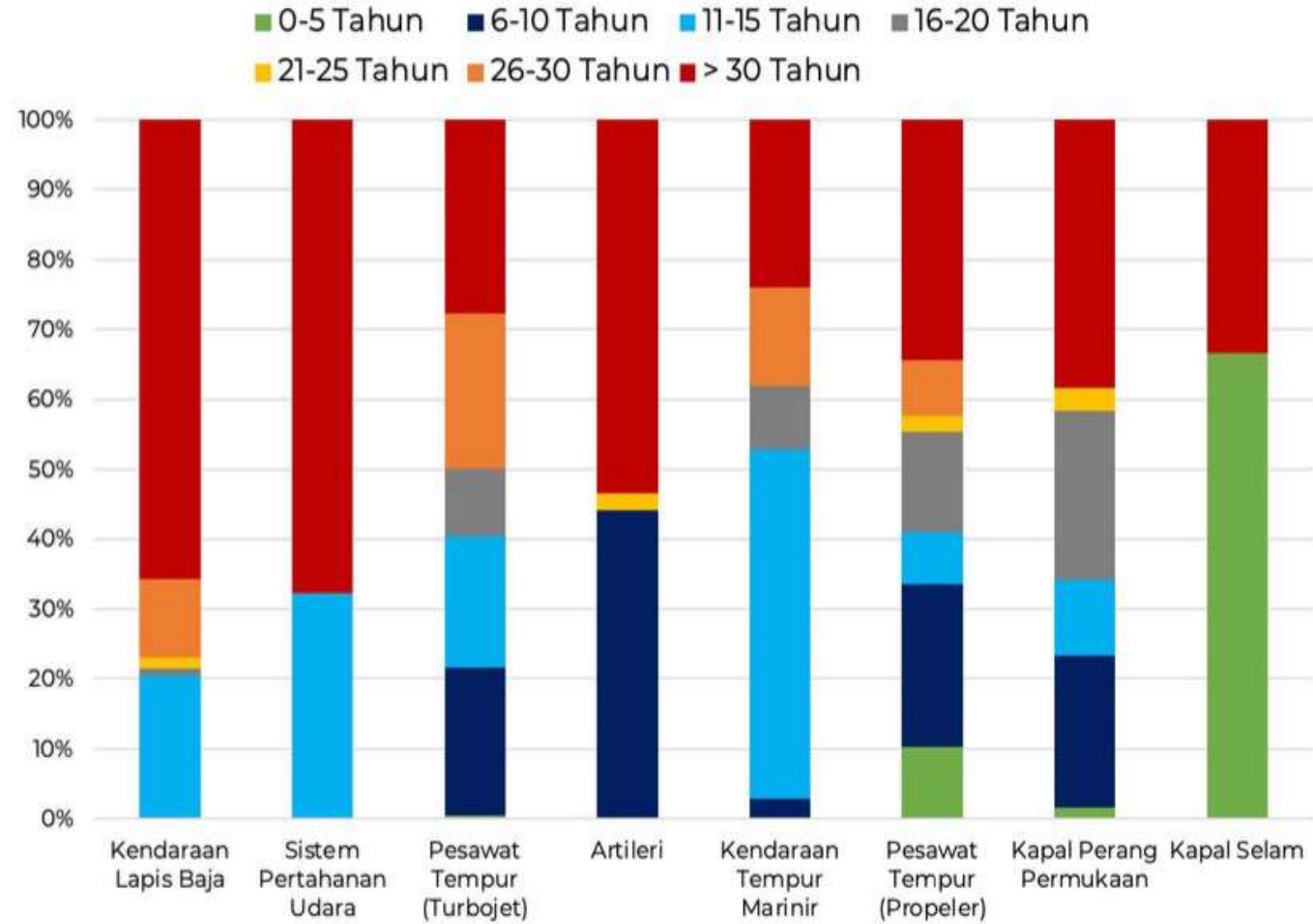
Profil Belanja Alutsista (2010–2019)



Negara Asal Alutsista pada Tiga Platform TNI (hingga April 2023)



Proporsi Usia Alutsista Aktif Berdasarkan Jenis



Ekonomi

Anggaran
Pertahanan

Anggaran
Litbang

Birokrasi & Politik

Dukungan
Pemerintah

Ketiadaan
Aliansi
Strategis

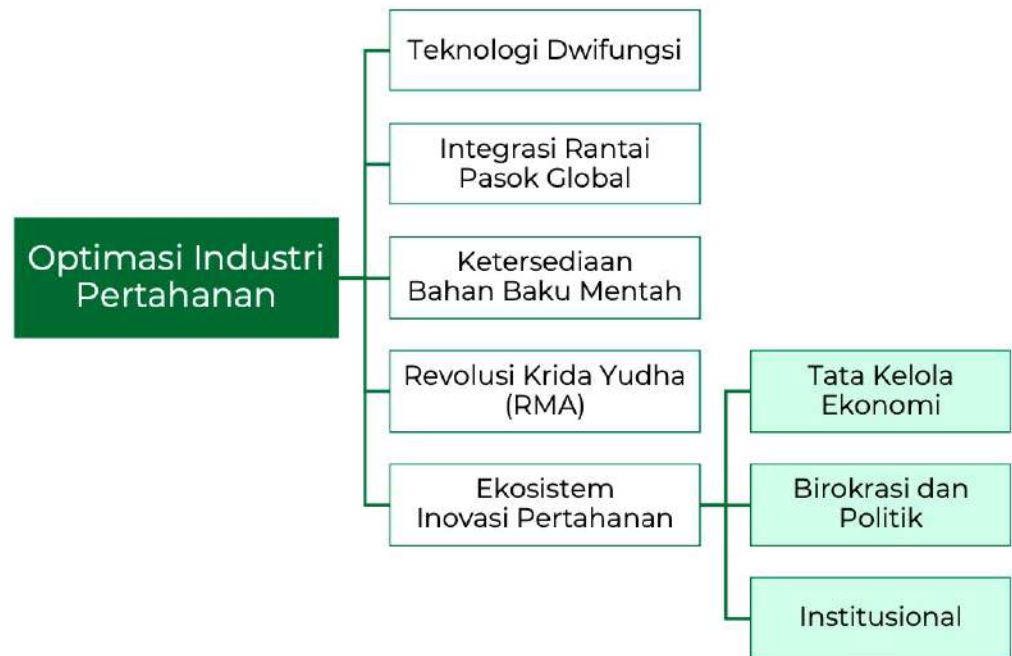
Institusional

Dominasi
BUMN

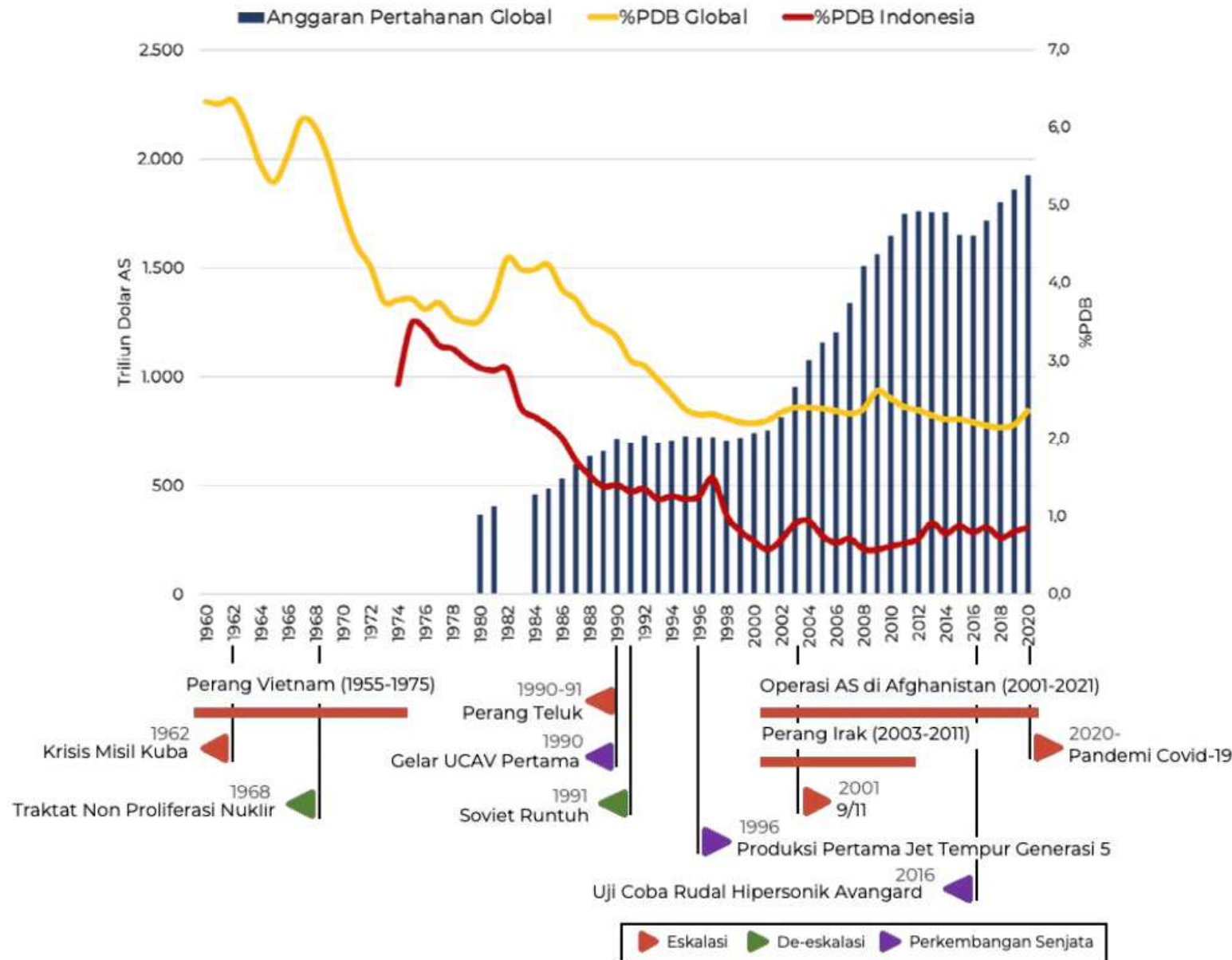
Konsentrasi
Lokasi di
Jawa

Kapasitas
SDM

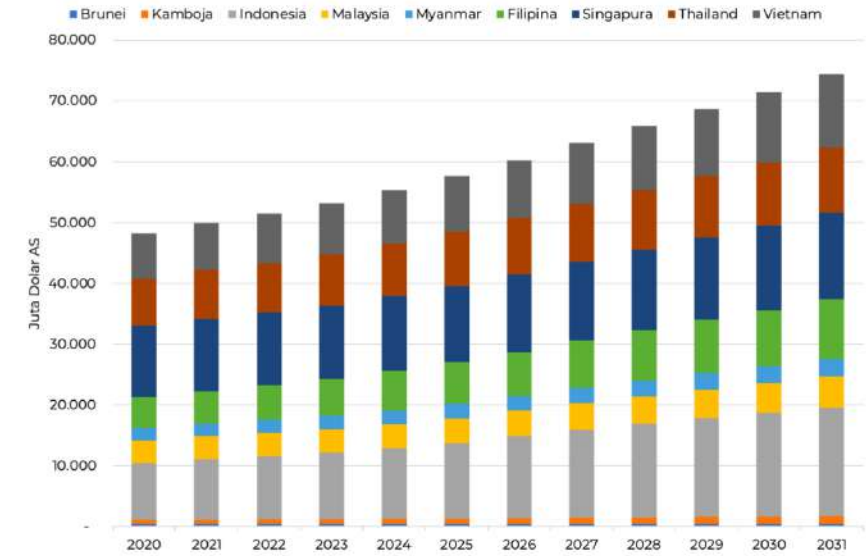
Kelompok Gagasan Optimasi Industri Pertahanan



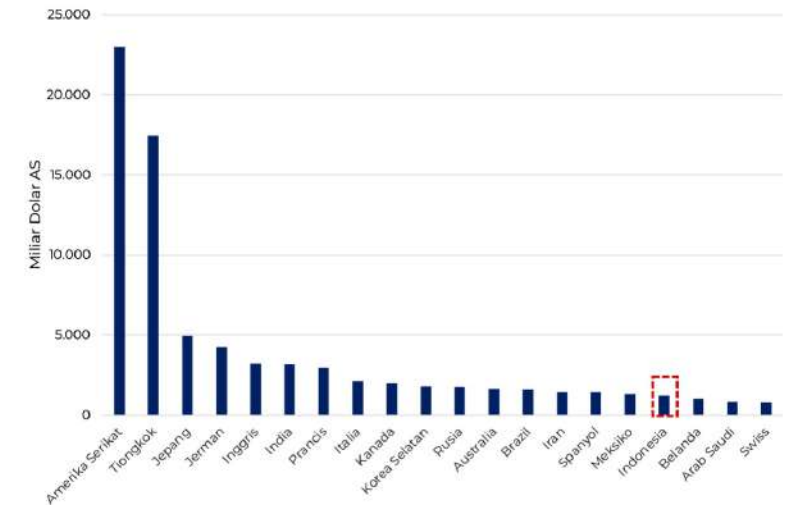
Tren Anggaran Pertahanan Global terhadap PDB



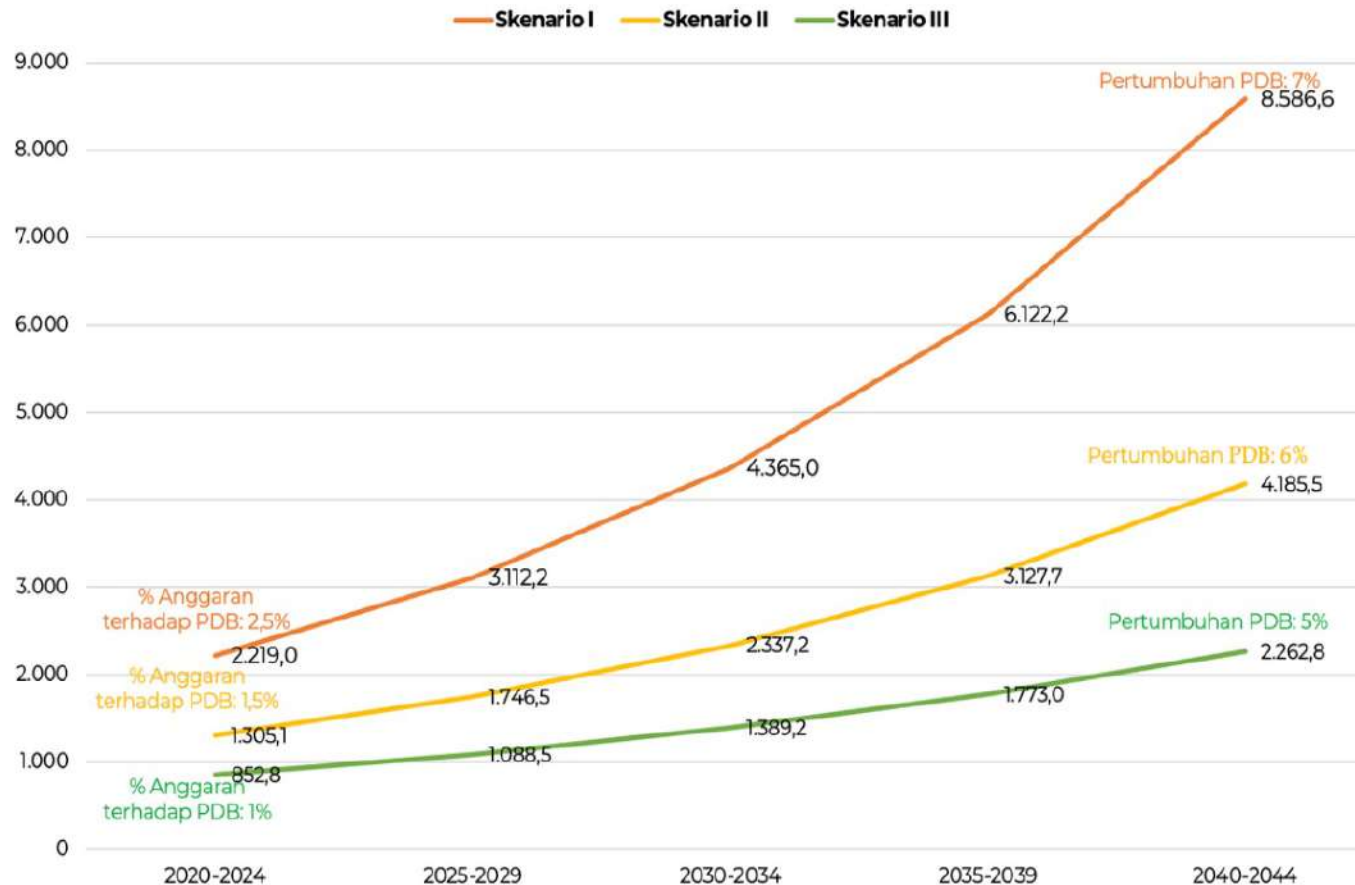
Proyeksi Anggaran Pertahanan Negara-negara ASEAN



20 Negara dengan PDB Terbesar



Skenario Anggaran Pertahanan berdasarkan Rasio terhadap PDB dan Pertumbuhan Ekonomi



Indonesia perlu memperhatikan skala keekonomian (*economies of scale*) yang mengubah belanja alat utama sistem persenjataan (alutsista) menjadi investasi pertahanan.

**Tranformasi Pertahanan
GESER KEBIJAKAN
BELANJA PERTAHANAN
MENJADI KEBIJAKAN
INVESTASI PERTAHANAN**

Modernisasi pertahanan juga harus disertai dengan terobosan pengelolaan ekonomi dan investasi pertahanan. Presdien pun kembali menegaskan bahwa Indonesia harus bergeser dari kebijakan belanja pertahanan menjadi kebijakan investasi pertahanan, yang berpikir jangka panjang, dirancang sistematis, dan dijalankan secara konsisten dan berkelanjutan. Untuk itu, saya perintahkan agar terus melakukan adopsi dan inovasi teknologi mutakhir di negara kita, bergerak aktif dalam konsorsium industri pertahanan global, memegang teguh semangat kemandirian, dan penguatan industri pertahanan dalam negeri untuk mewujudkan kekuatan pertahanan Indonesia yang lebih mumpuni

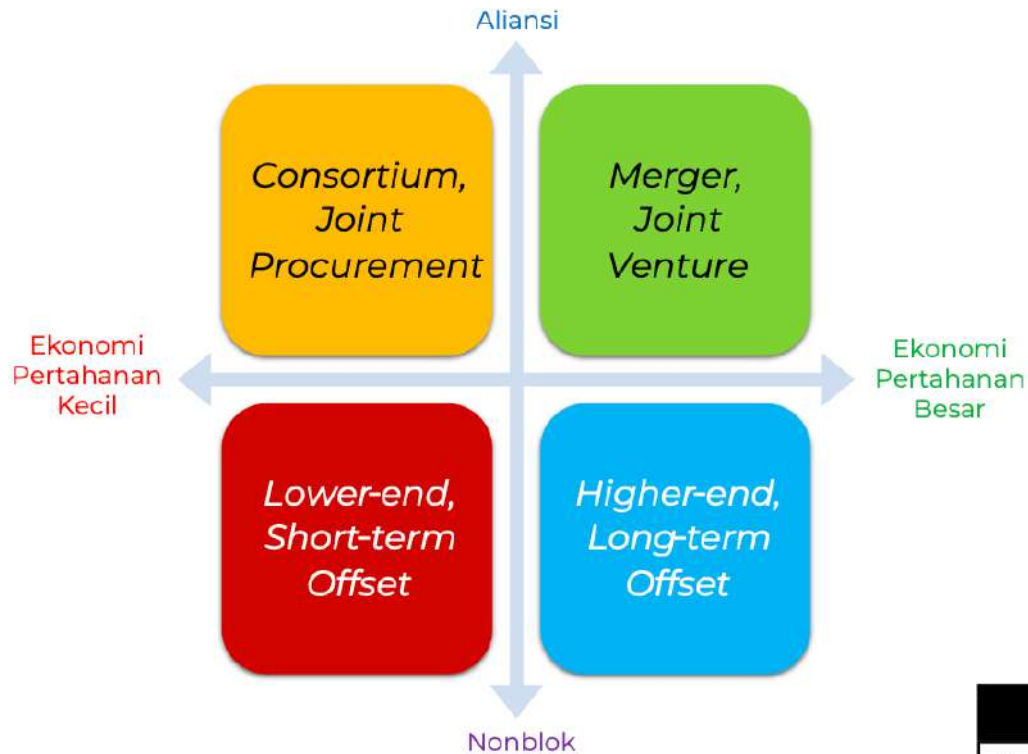
Presiden Joko Widodo

Upacara Peringatan Ke-76 Hari TNI
Halaman Istana Merdeka, Jakarta
Selasa, 5 Oktober 2021

sumber: BPMI Setpres

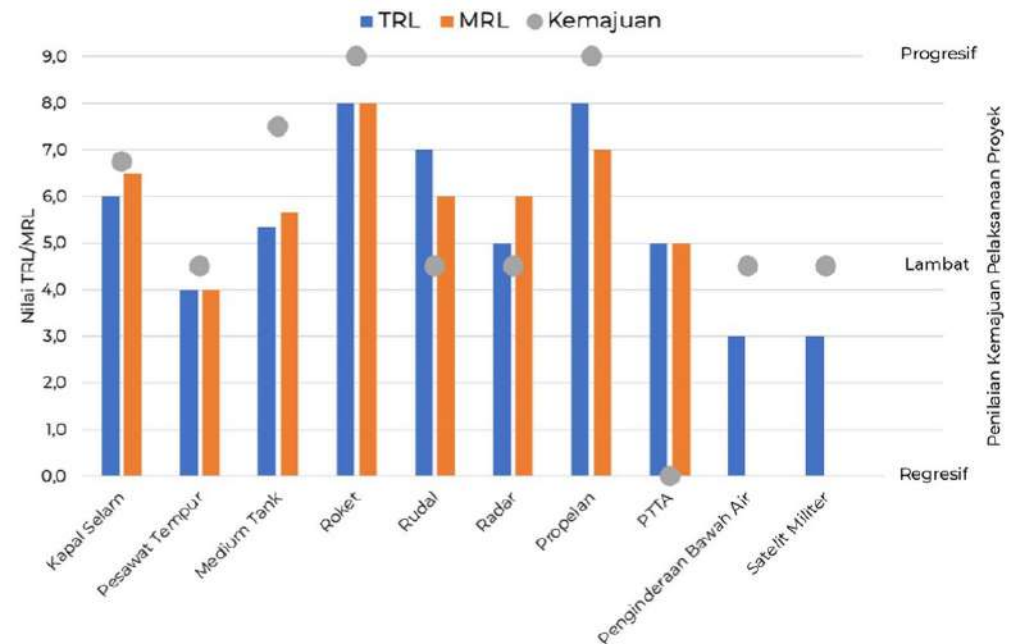
[@infokabinetID](https://www.instagram.com/infokabinetID) |
 [INFOKABINET.id](https://www.facebook.com/INFOKABINET.id) |
 [infokabinetID](https://www.youtube.com/channel/UC811266332) |
 Fanpage: infokabinet.id |
 0811266332

Tipologi Kebijakan Negara Menuju Rantai Pasok Senjata Global



Sejauh ini **belum ada insentif yang spesifik** diarahkan untuk mendukung industri pertahanan Indonesia menjadi rantai pasok global.

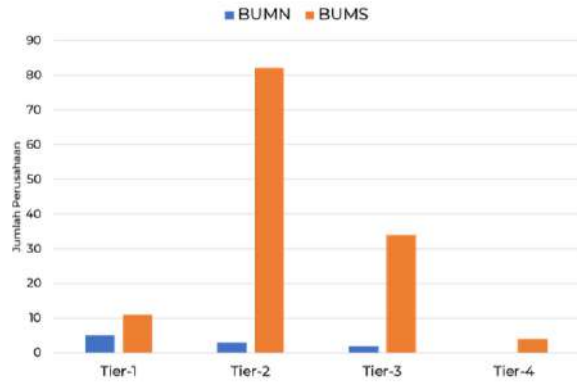
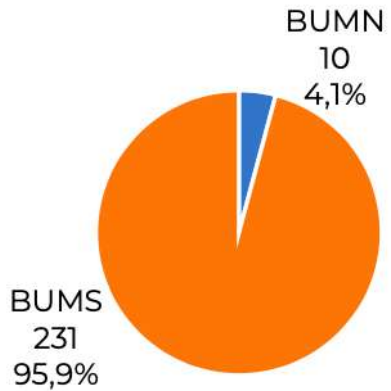
Capaian Terkini Proyek Prioritas



Insentif bagi Industri Pertahanan

Kebijakan	Insentif	BUMN	BUMS
Kementerian Keuangan	Penyertaan Modal Pemerintah	✓	
Kementerian Keuangan	Modal Kerja	✓	
Permenhan 30/2015	Prioritas pengadaan dalam negeri dan kewaji IDKLO bagi pengadaan luar negeri	✓	✓
PMK 191/PMK.04/2016	Pembebasan bea masuk	✓	✓
Keputusan Ketua KKIP KEP/07/KKIP/IX/2014	Program nasional industri pertahanan	✓	
Permenhan 39/2016	Insentif litbang untuk purwarupa	✓	✓

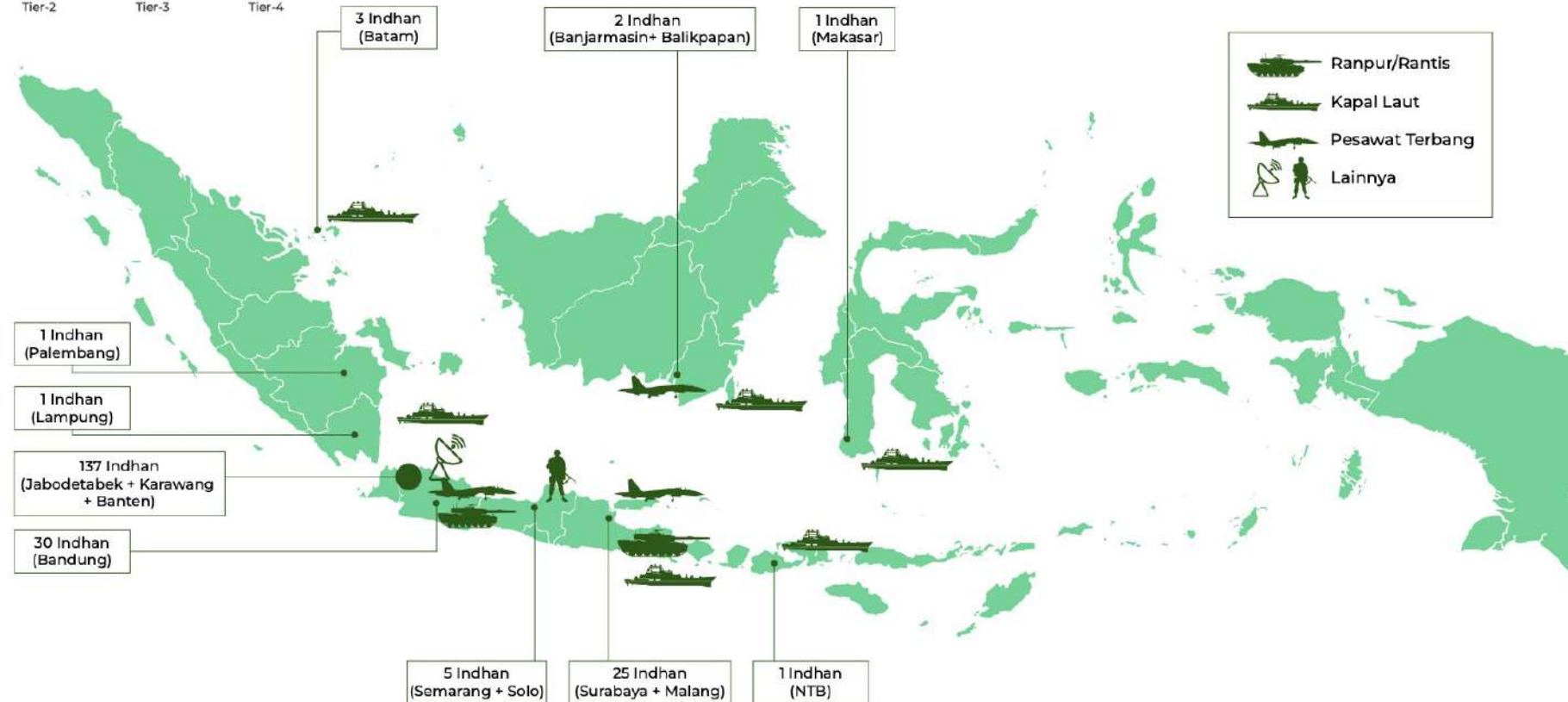
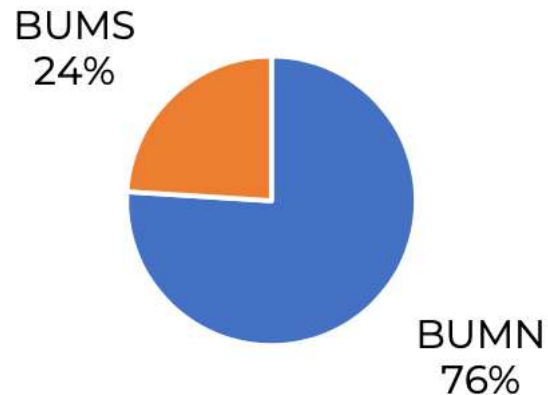
Kepemilikan Industri Pertahanan Indonesia



BUMS secara kuantitas sangat dominan, tetapi **BUMN masih mendominasi kontrak pengadaan**. Muncul tantangan pemanfaatan peran swasta sejak UU Cipta Kerja memungkinkan BUMS menjadi *lead integrator* pada produsen alat utama.

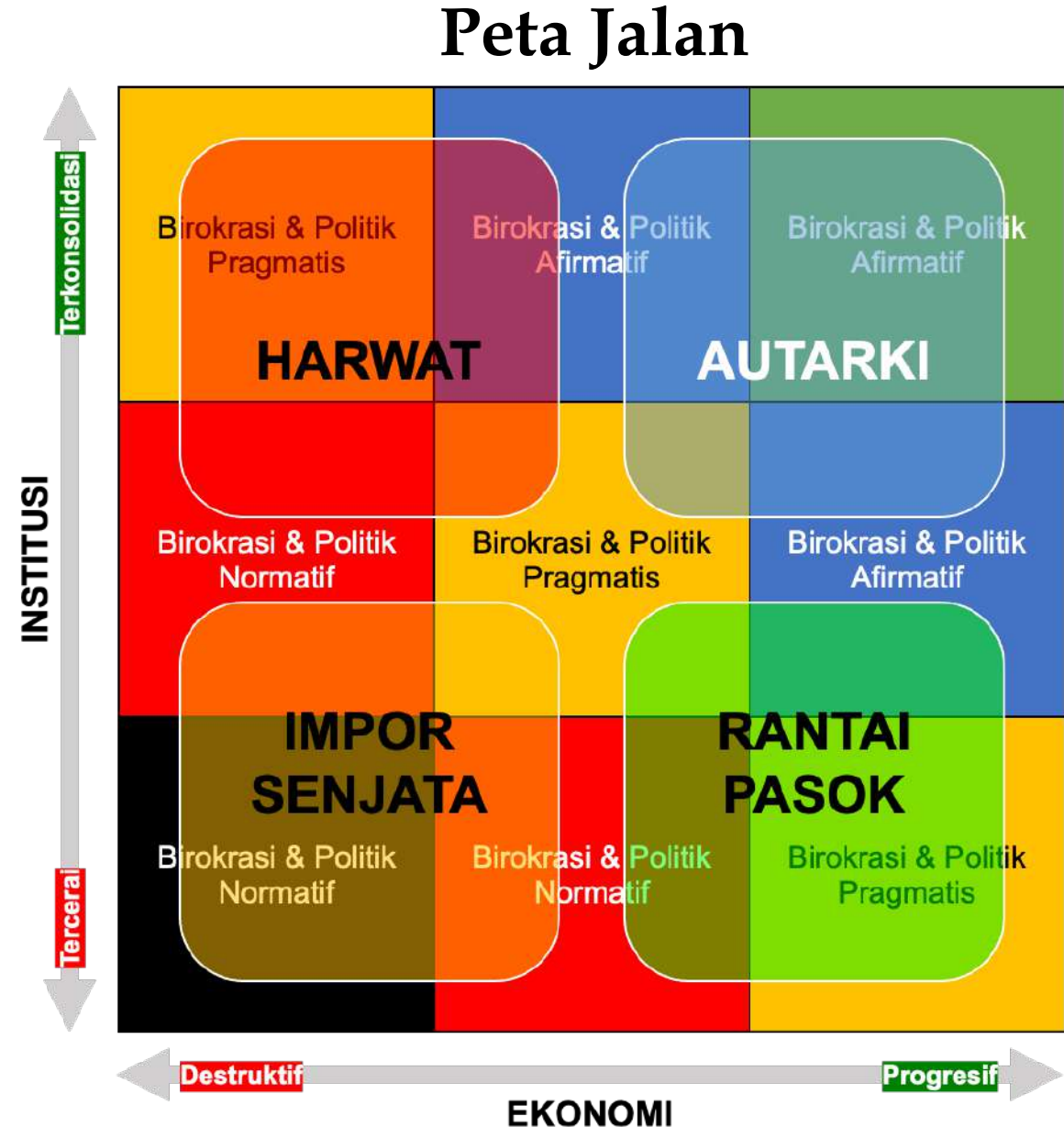
Dislokasi Industri Pertahanan

Komposisi Pengadaan Teknologi Pertahanan (2018-2021)

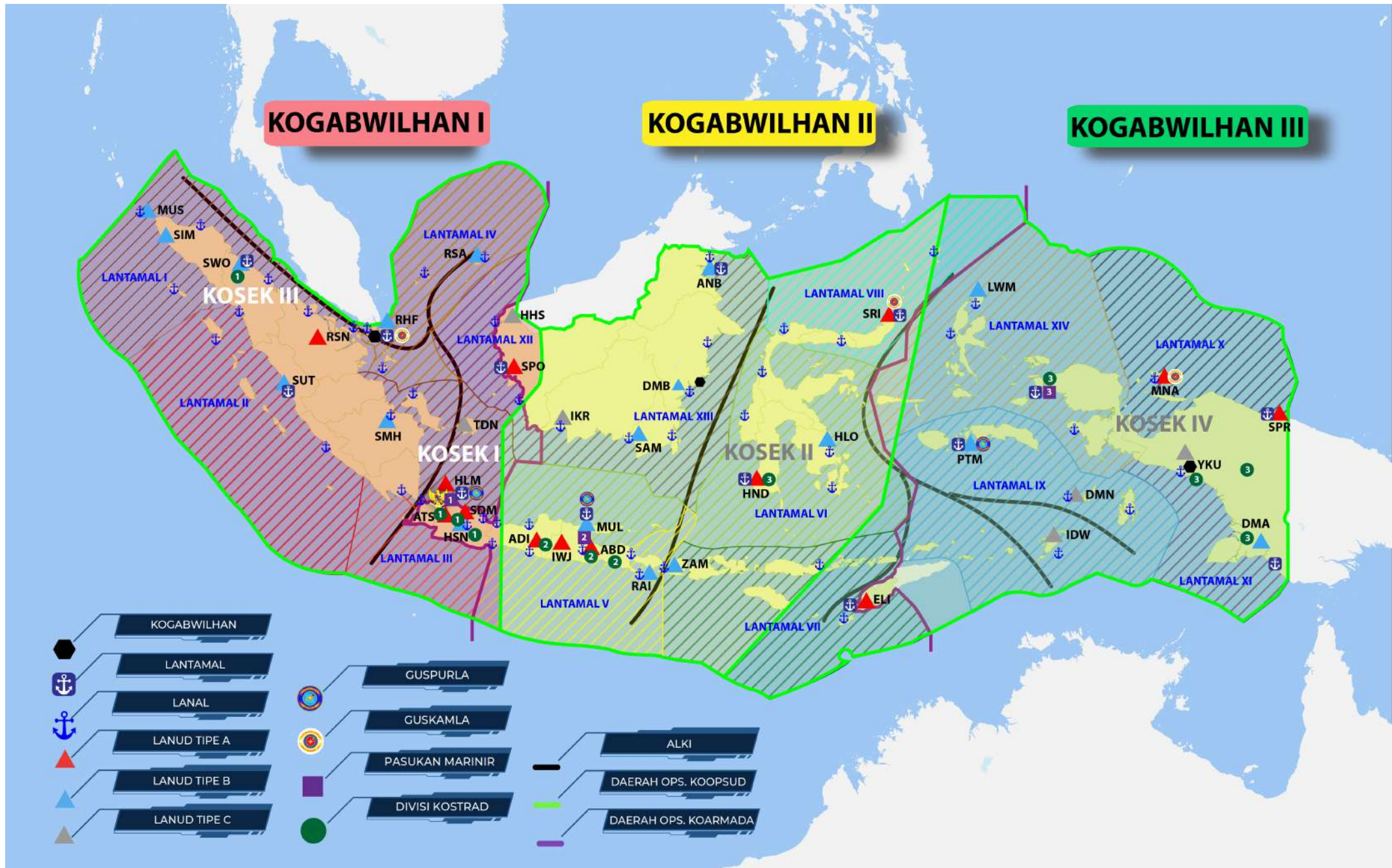


1. **Penguasaan pemeliharaan dan perawatan (harwat):**
Mengeksplorasi potensi kerja sama dengan mitra asing seperti pembangunan pusat pemeliharaan dan perawatan (Maintenance, Repair, and Overhaul, MRO)
2. **Rantai Pasok Global:**
produksi alutsista hingga komponennya dengan standar yang bersaing secara global
3. **Autarki:**
perlu mengakselerasi kemandirian industri pertahanan Indonesia

PETA JALAN dibutuhkan untuk menjamin **pengadaan alutsista berteknologi terkini**, memenuhi **kebutuhan pertahanan dan keamanan**, serta memastikan manfaat bagi industri pertahanan nasional seperti melalui **ofset** dan **alih teknologi**.



Kemandirian Industri Pertahanan
dibutuhkan untuk membangun
Kekuatan Pertahanan Indonesia
yang **Berdaya Gentar**





Terima Kasih



@lab45_



LAB 45



@lab45.id



lab45@lab45.id



ww.lab45.id

Jalan Mabas Hankam No. T65,
Bambu Apus, Cilangkap,
DKI Jakarta 13890