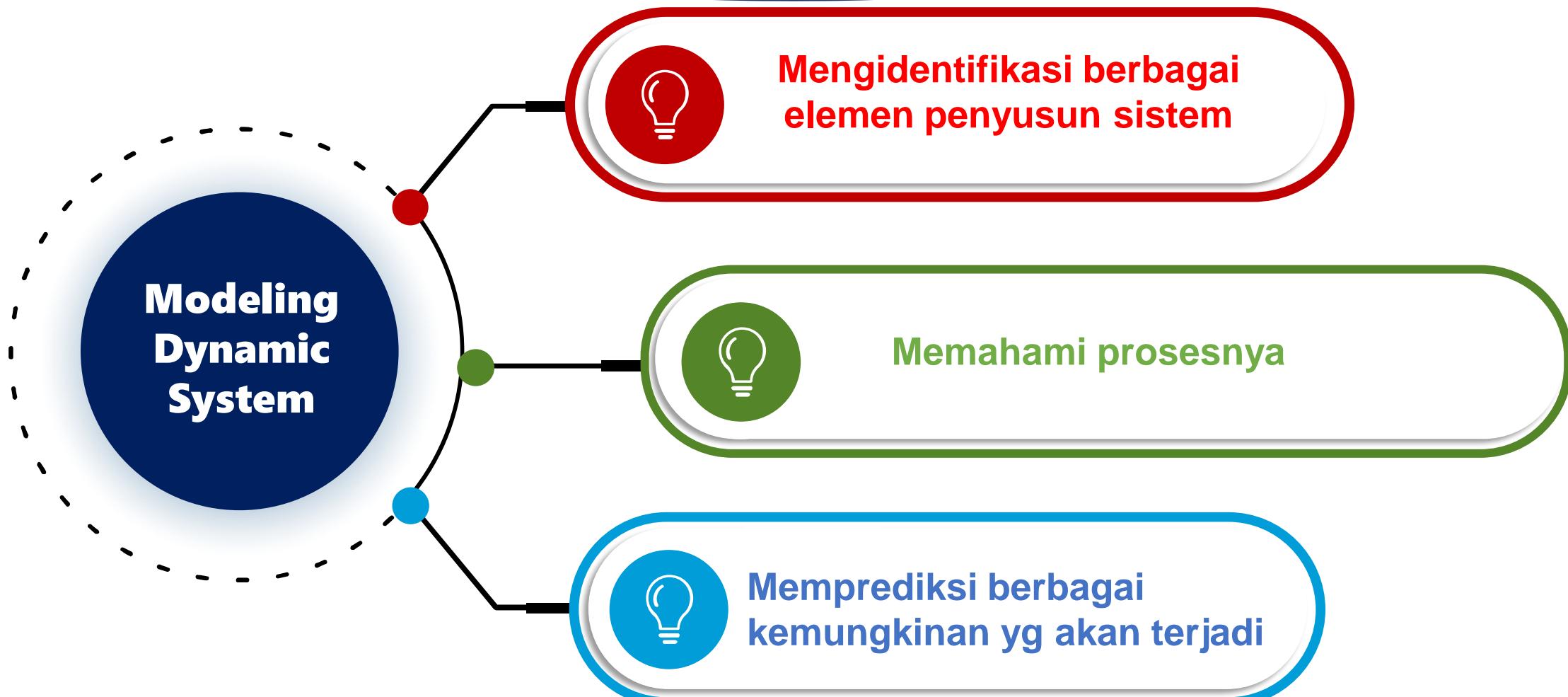




Mitigasi dan Adaptasi Pengelolaan Sumberdaya Pesisir Dan Laut Di Masa Pandemik Covid-19

Dr. Ir. Agus Sadelie, MSi
Email: agus.sadelie@apps.ipb.ac.id
HP : 08111340067

Modeling Dynamic Systems

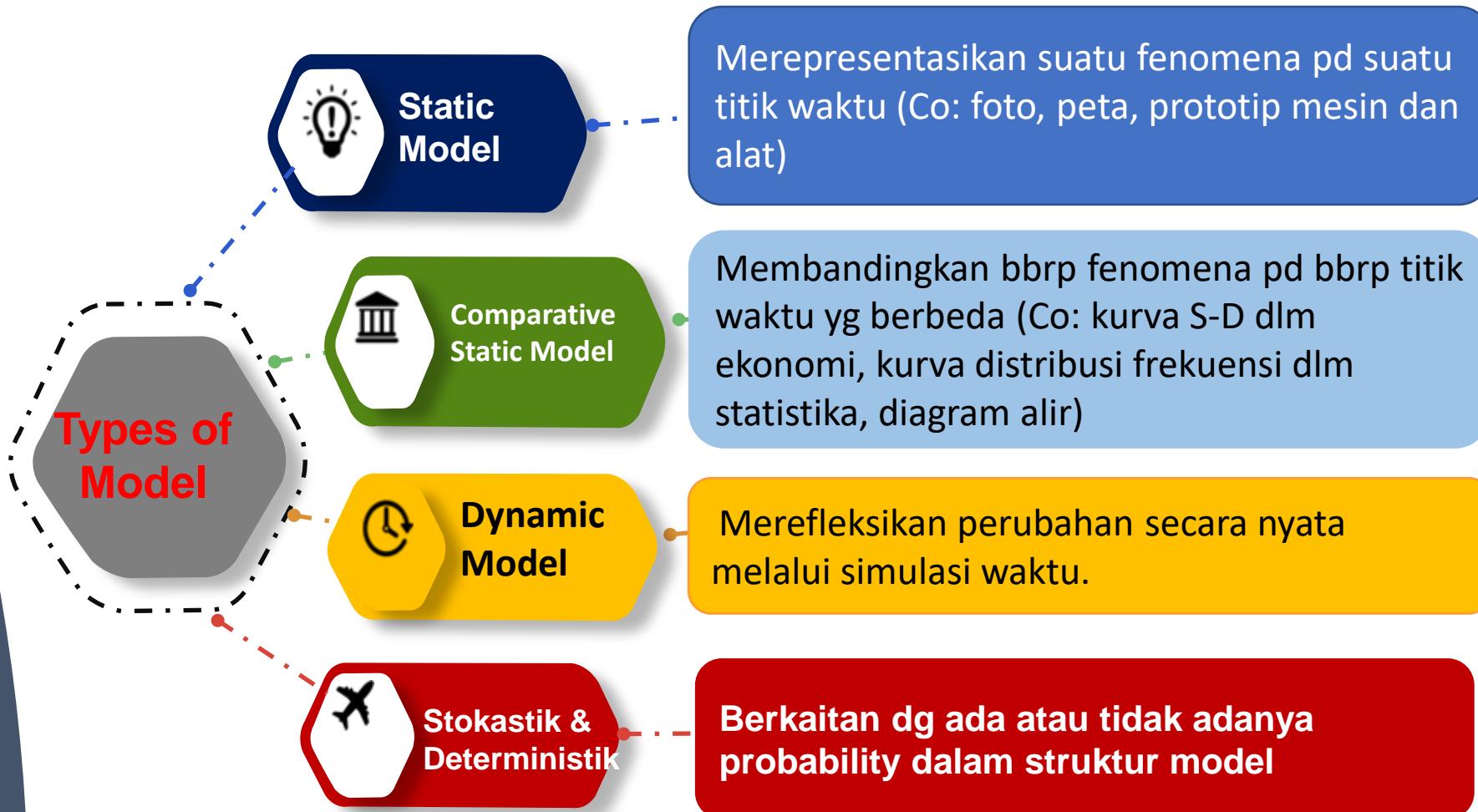




Types of Model

Karakteristik Model Dinamik

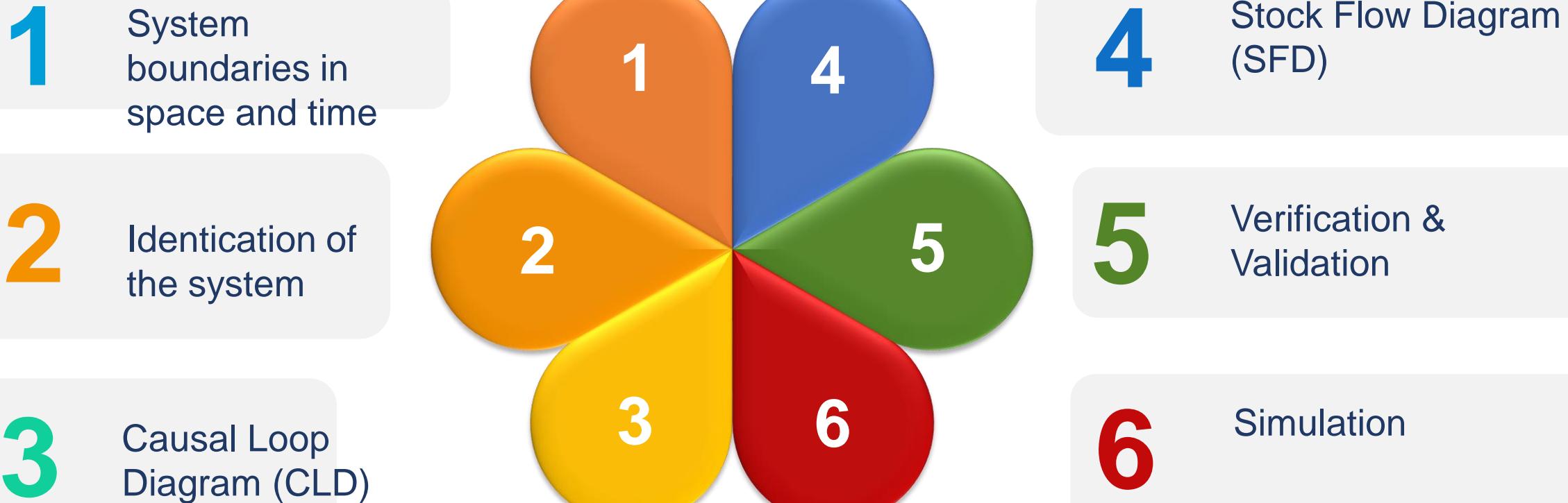
1. Memiliki Tujuan
2. Holistik
3. Sibernetik
4. Kompleks
5. Dinamik
6. Probabilistik



Berfikir sistem merupakan proses berfikir secara holistik yg mampu menyederhanakan kerumitan tanpa kehilangan esensi atau unsur utama dari obyek yg menjadi perhatian.
Relevan utk menganalisis mekanisme, pola dan kecenderungan sistem berdasarkan :

- analisis thd struktur dan perilaku sistem yg rumit
- berubah cepat
- mengandung ketidakpastian (probabilistik)

Methods for Dynamic Modeling





Potensi Ekonomi Kelautan

- • •
- • •
- • •
- • •
- • •
- • •
- • •
- 7 Sektor Ekonomi Kelautan**
 - 1. Perikanan
 - 2. Pariwisata Bahari
 - 3. Pertambangan
 - 4. Industri Kelautan
 - 5. Angkutan Laut
 - 6. Bangunan Kelautan
 - 7. Jasa Kelautan
- • •
- • •
- • •
- • •
- • •
- • •
- • •

Rp 2.387 T
(15,46%)

2020



?

2045

Rp 15.439 T (PDB)

Visi Indonesia Maju

6,4 jt
km²

108.000
Km

US\$ 1,3T
/Thn

45 jt
TK (40%)

3,52%
(BPS)

Luas wil laut

Panjang garis pantai

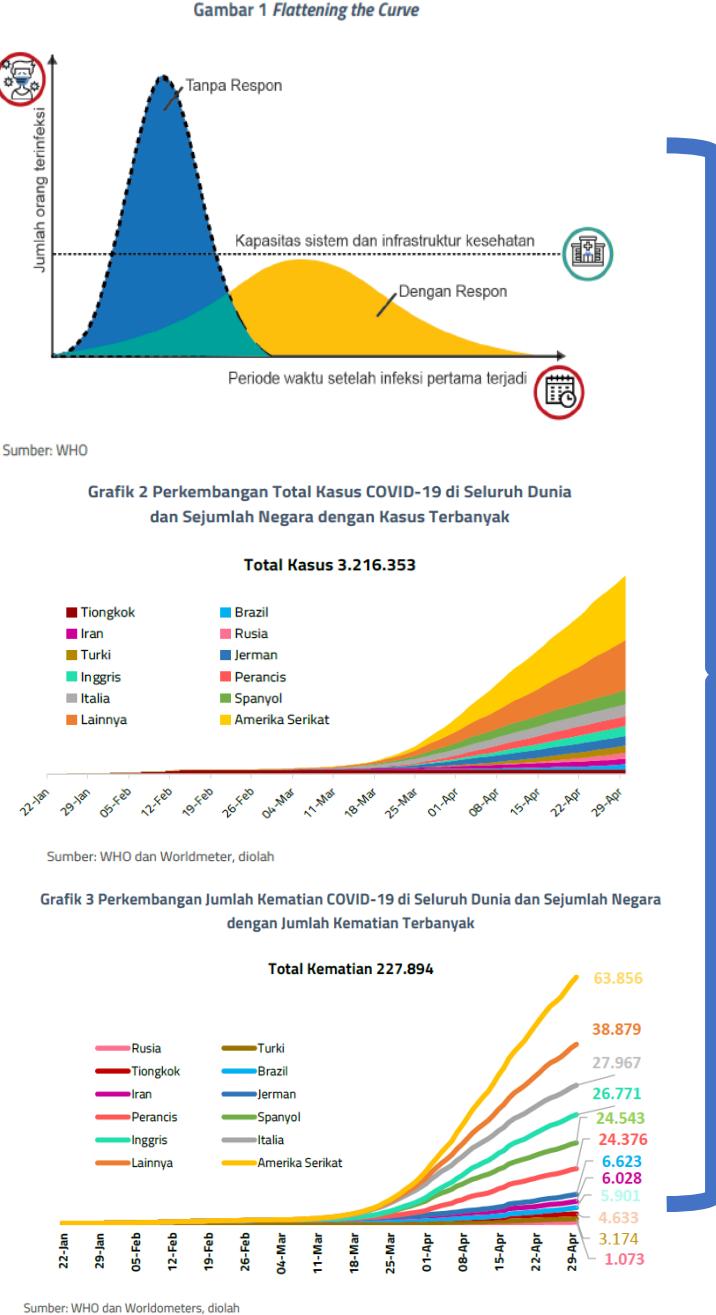
Potensi Ekonomi

Potensi Lap Kerja

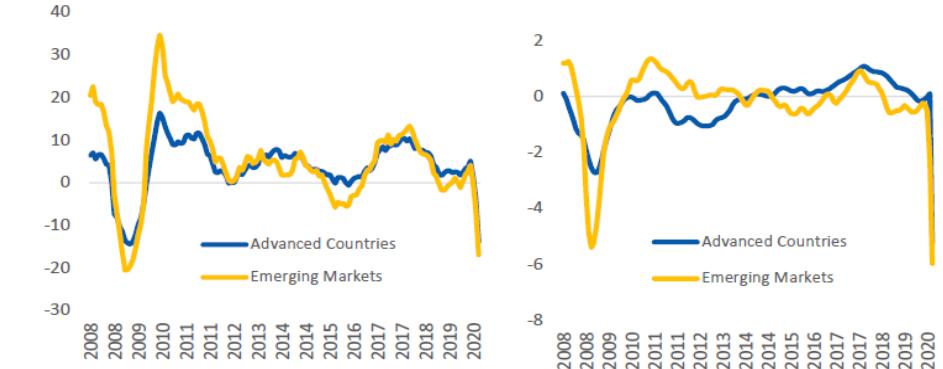
Kontribusi thd PDB



Efek Pandemik Covid 19 Thd Ekonomi Dunia dan Indonesia

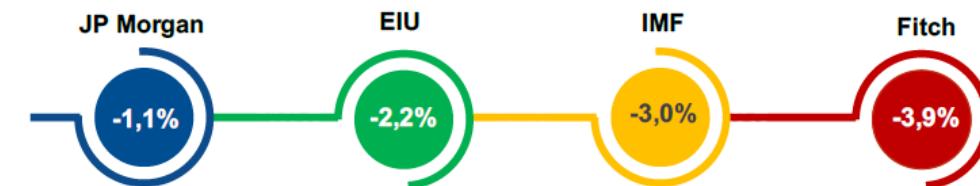


Grafik 7 Composite Index dan Confidence Index

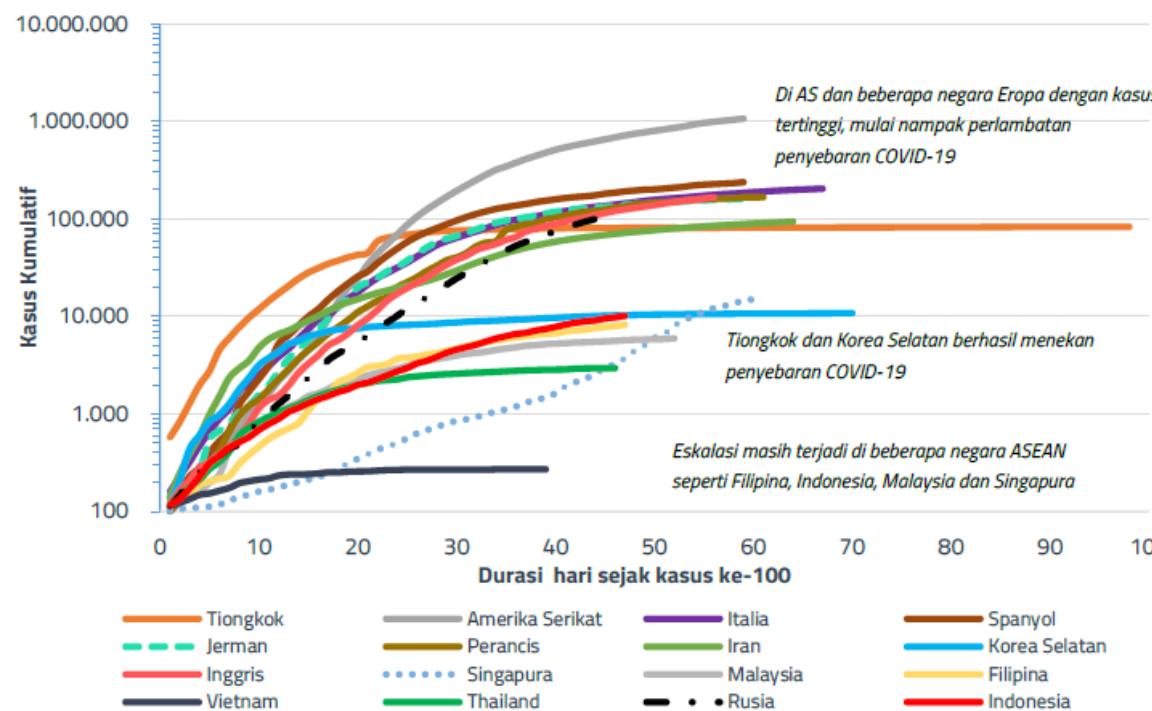


Sumber: Brookings Institute & Financial Times. Keterangan: Composite Index mencakup indikator sektor riil, keuangan dan confidence. Sementara Confidence index termasuk bisnis dan konsumen

Gambar 2 Proyeksi Pertumbuhan Ekonomi Dunia 2020

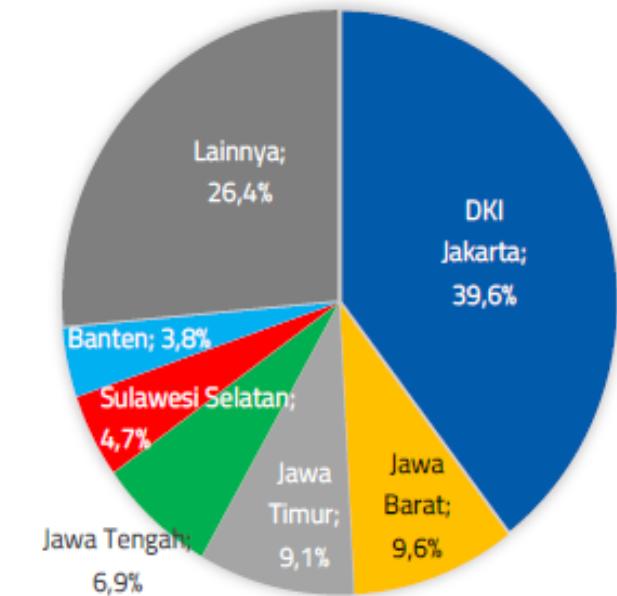
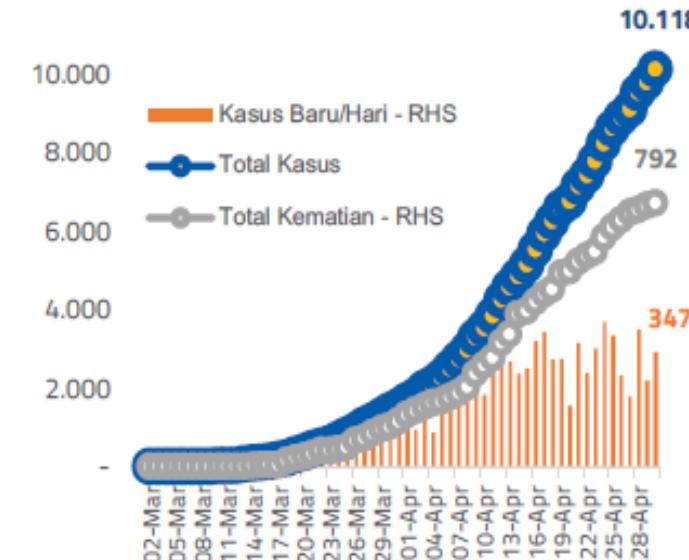


Grafik 4 Trajektori Kasus COVID-19 di Sejumlah Negara di Dunia



Grafik 5 Perkembangan Jumlah dan Sebaran Kasus COVID-19 di Indonesia

Total Kasus COVID-19 di Indonesia



Sumber: Kementerian Kesehatan, diolah

Gambar 3 Proyeksi Pertumbuhan Ekonomi Indonesia 2020-2021

World Bank

2020 -3,5% s.d 2,1%

2021 5,2% s.d 5,6%

ADB

2020 2,5%

2021 5,0%

Moody's

2020 3,0%

2021 4,3%

IMF

2020 0,5%

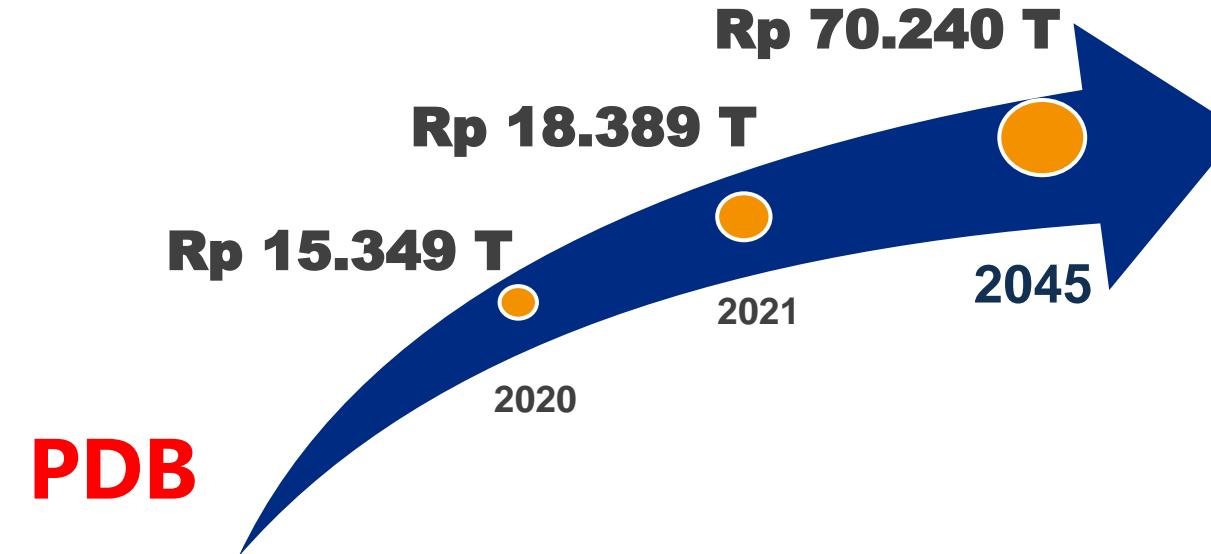
2021 8,2%

Aktual

- 2,07%

Mitigasi dan Adaptasi Pengelolaan SD Pesisir dan Laut di Masa Pandemik Covid-19

Tujuan



PDB	2020	2021	2045
Ekonomi Kelautan	2.387 T	2.842,7 T	10.858,6 T

Modeling Dynamic Systems

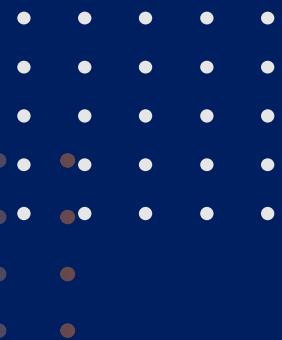


"Strategic Plan" PPK-TP
The New Economic Growth Pole
2020-2045.

Contoh Kasus
PPK-TP Luas : 150.000 Ha (\pm 1500 km²).



Policy Brief



01

SEKTOR PERTANIAN

Pengembangan sektor pertanian secara luas, seperti tanaman pangan, aquaculture (budidaya perikanan) untuk memecahkan persoalan masyarakat setempat serta export base.

02

SEKTOR COASTAL INDUSTRIAL PARK

Pengembangan kawasan industri di wilayah pesisir untuk mengakomodasi FDI (Foreign Direct Investment) serta investor domestik.

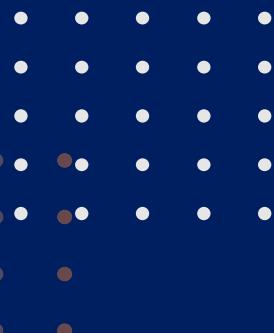
03

SEKTOR ECOPARK DAN PEMUKIMAN

Pengembangan kawasan ecopark yang terintegrasi dengan pemukiman, khususnya untuk mengakomodasi stakeholder sektor coastal industrial park. Termasuk juga di dalamnya kawasan pemukiman berbiaya murah (low cost housing)



Mitigasi & Adaptasi Dampak Ekonomi



- Peningkatan dan kontribusi pada PDB
- Penyerapan Tenaga Kerja





Hatur Nuhun

Dissaggregation of Stocks

