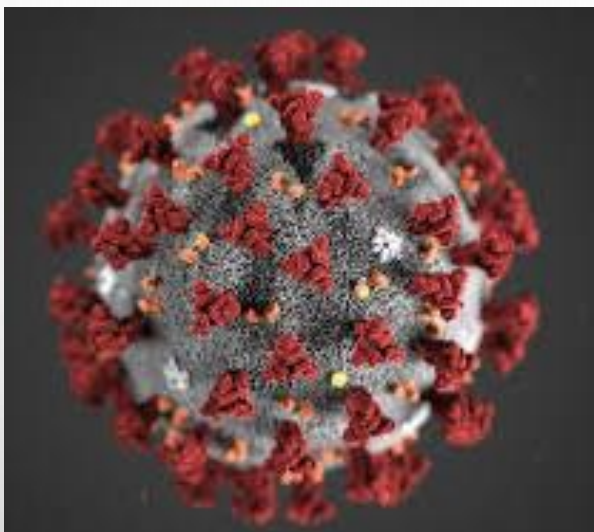




Webinar “**Hidup bersama Pandemi di Wilayah Indonesia:  
Sebuah Kajian Kewilayahan dan Lingkungan**”



**COVID-19**

# MODEL SYSTEM DINAMIK PANDEMI COVID-19 DI WILAYAH PAPUA BARAT



**SYAFRUDIN RAHARJO**

**UNIVERSITAS PAPUA MANOKWARI PAPUA BARAT**

Daring, 30 Mei 2020

# COVID-19 Update hingga 27 Mei 2020 Pukul 16.00 WIB

**Global**

5.404.512  
Kasus Konfirmasi

343.514  
Kasus Meninggal

6,4 %  
Angka Kematian

**Regional Asia Tenggara**

210.273  
Kasus Konfirmasi

6.140  
Kasus Meninggal (2,9 %)

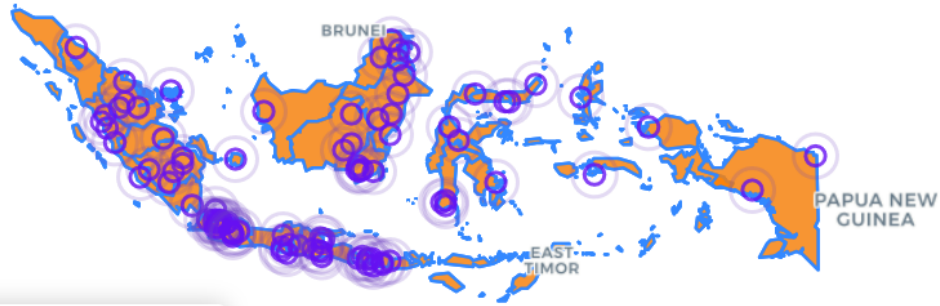
**Terdampak**

215  
Negara Terjangkit

195  
Negara Transmisi Lokal

**RISIKO GLOBAL SANGAT TINGGI**

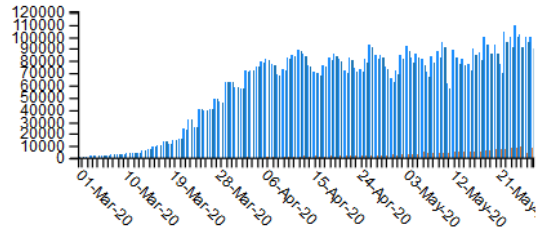
Sumber : WHO



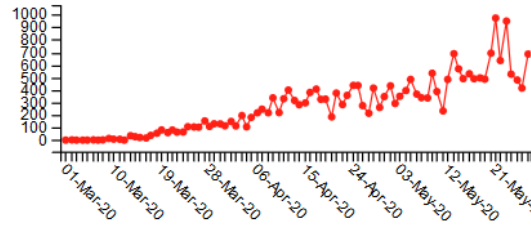
● Kasus Terkonfirmasi (Provinsi)  
 ● Transmisi Lokal (Zoom untuk Detailnya)

Leaflet | © OpenStreetMap  
<https://infeksiemerging.kemkes.go.id>

Catatan: Titik wilayah transmisi lokal kasus COVID-19 didasarkan pada node geografis pada tingkat kabupaten/kota, serta tidak mewakili alamat tertentu, bangunan, atau lokasi apa pun



■ global ■ Regional Asia Tenggara ■ luar Asia Tenggara



■ Indonesia

**Indonesia**  
 (Sumber : PHEOC Kemkes RI)

195.518  
Kasus dg Spesimen Diperiksa

171.667  
Kasus Negatif (87,8 % spesimen)

23.851  
Kasus Konfirmasi (+686)

1.473  
Kasus Meninggal (6,2 %)

6.057  
Kasus Sembuh (25,4 %)

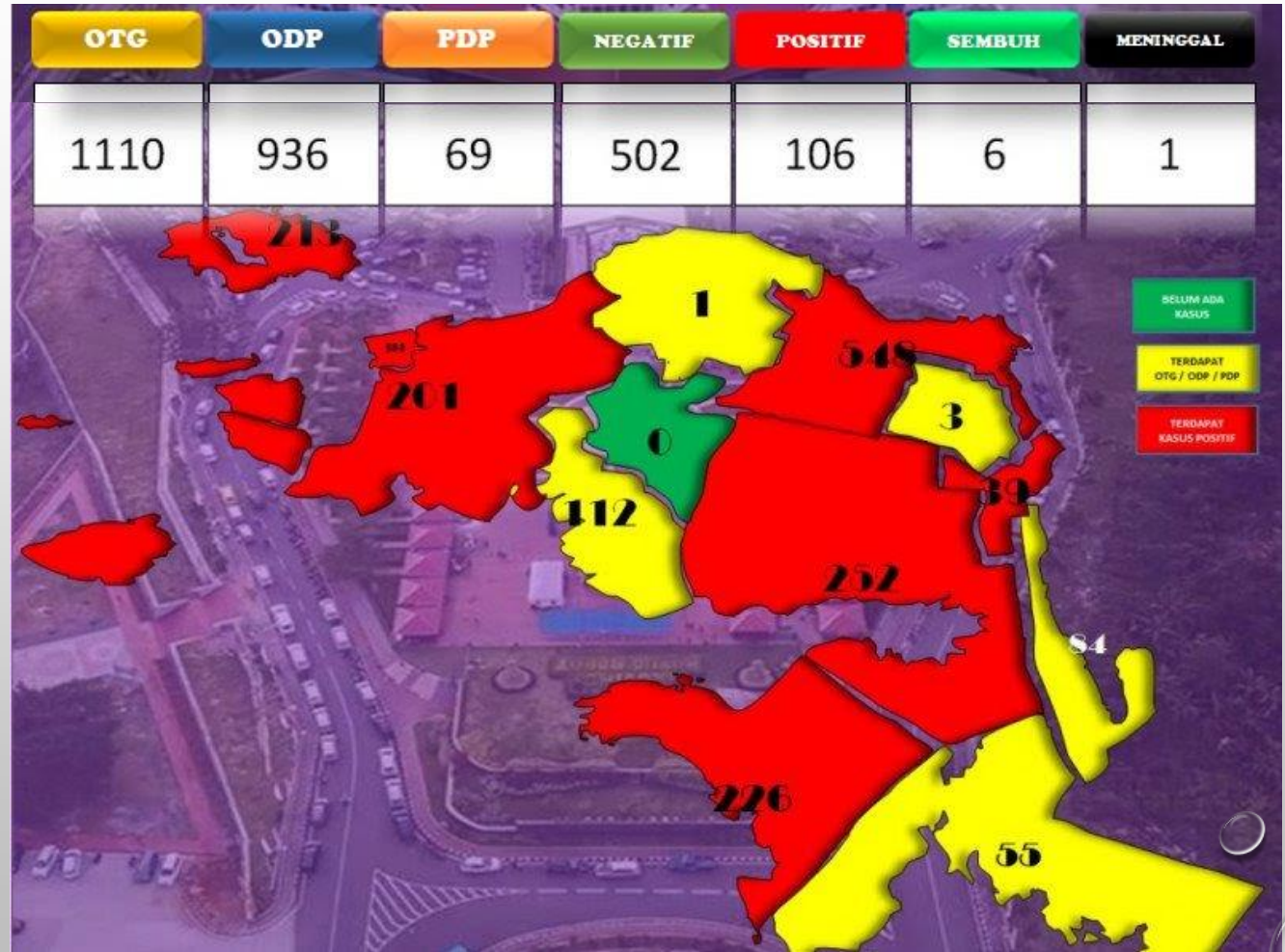
16.321  
Kasus Dalam Perawatan (68,4 %)

49.942  
Jumlah ODP

12.667  
Jumlah PDP

# KONDISI PAPUA BARAT

- 14 rumah sakit yang ditunjuk untuk menangani Covid-19, hanya ada tujuh ventilator yang aktif.
- Hanya memiliki satu orang dokter paru-paru, yakni di Teluk Bintuni.
- Infrastruktur kesehatan tidak siap (blm punya tes cepat molekuler (TCM) maupun tes PCR).
- Hasil tes *swab* di kirim ke Makasar & Jakarta perluwaktu 10-14 hari.
- APD terbatas.
- Sosial budaya Masyarakat Papua bisa mempercepat penyebaran.





## Pandemi COVID-19

# Lambannya Tes Jadi Potensi Ledakan Kasus COVID-19 di Papua Barat



## Data Situasi COVID-19 menurut Kabupaten/Kota:

No.	Kabupaten/Kota	Hasil Pemeriksaan yang telah diterima (orang)			Sembuh
		Jumlah	Negatif	Positif	
1.	Kota Sorong	174	134	50	1
2.	Bintuni	166	126	40	16
3.	Kab. Sorong	104	72	32	2
4.	Raja Ampat	187	171	16	12
5.	Manokwari	89	81	8	6
6.	Wondama	21	18	3	0
7.	Fakfak	5	3	2	0
8.	Manokwari Selatan	15	14	1	1
9.	Kaimana	6	6	0	0
10.	Tambrauw	1	1	0	0
11.	Sorong Selatan	0	0	0	0
12.	Pegunungan Arfak	0	0	0	0
13.	Maybrat	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>778</b>	<b>626</b>	<b>152</b>	<b>38</b>







# KETAHANAN MASYARAKAT HADAPI PANDEMI

- JUMLAH PENDUDUK DI PROVINSI PAPUA BARAT YANG MASIH BISA *SURVIVE* TANPA BERAS HANYA SEKITAR 25%. MEREKA ADALAH ORANG ASLI PAPUA (OAP) DAN SEDIKIT PENDUDUK NON-OAP YANG MASIH PUNYA KEBUN TANAMAN PANGAN.
- ADA 719 RIBU JIWA DI PAPUA BARAT YANG BERPOTENSI KELAPARAN KARENA COVID-19.
- TOTAL PRODUKSI BERAS DI PAPUA BARAT HANYA MENCAPAI 9.045 TON (10,8% DARI KEBUTUHAN).

# KETAHANAN MASYARAKAT PAPUA HARI INI: IPM

## Papua Barat: 63,74

Kabupaten/ Kota	IPM
<b>Kota Sorong</b>	<b>77,35</b>
<b>Manokwari</b>	<b>71,17</b>

Fakfak	66,99
Sorong	64,32
Kaimana	63,67
Teluk Bintuni	63,13
Sorong Selatan	61,01
Raja Ampat	62,84

Tel. Wondama	58,86
Manokwari Selatan	58,84
Maybrat	58,16
Peg. Arfak	55,31
Tambrau	51,95



## **KETAHANAN MASYARAKAT PAPUA HARI INI: PAD**



- **PENDAPATAN ASLI DAERAH (PAD) ADALAH GAMBARAN KINERJA EKONOMI DAERAH. SEMAKIN TINGGI PAD SEMAKIN MAMPU SUATU DAERAH MEMBIAYAI KEGIATAN PEMBANGUNANNYA SECARA MANDIRI.**
- **PAD PROVINSI PAPUA BARAT 5,79% DARI TOTAL APBD (PAD PROV.+KAB/KOTA 4,12% DARI TOTAL APBD)**
- **% PAD TERTINGGI DI PROV PAPUA BARAT: KOTA SORONG, FAKFAK, KABUPATEN SORONG, MANOKWARI**
- **KABUPATEN DENGAN % PAD < 2 DI PROVINSI PAPUA BARAT: 4 DARI 13 KAB/KOTA**



**GUBERNUR PAPUA BARAT**

Jln. Brigjen Marinir Abraham O. Atururi, Perkantoran Gubernur PB, Arfai Manokwari Telp./Fax. : (0986) .....

**PERNYATAAN  
PERPANJANGAN KETIGA  
TANGGAP DARURAT BENCANA NON ALAM  
PANDEMI CORONA VIRUS DISEASE (COVID-19)  
DI PROVINSI PAPUA BARAT**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Perpanjangan keempat ini berlaku mulai tanggal 14 Mei 2020 sampai dengan 14 Juni 2020 dan akan dievaluasi lebih lanjut sesuai perkembangan dan kebutuhan.

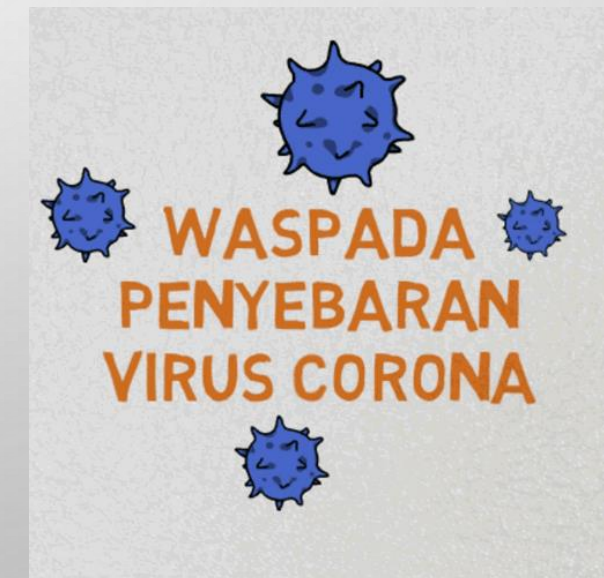
Demikian pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di : Manokwari  
Pada tanggal : 12 Mei 2020

GUBERNUR PAPUA BARAT  
  
Drs. DOMINGGUS MANDACAN

# PEMBATASAN AKTIVITAS MASYARAKAT

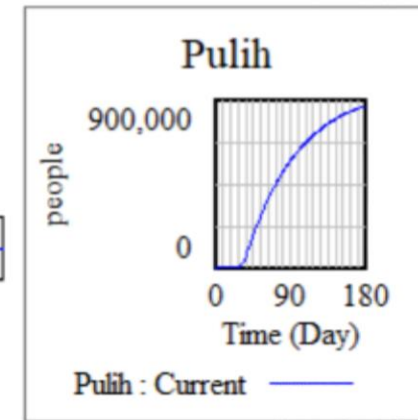
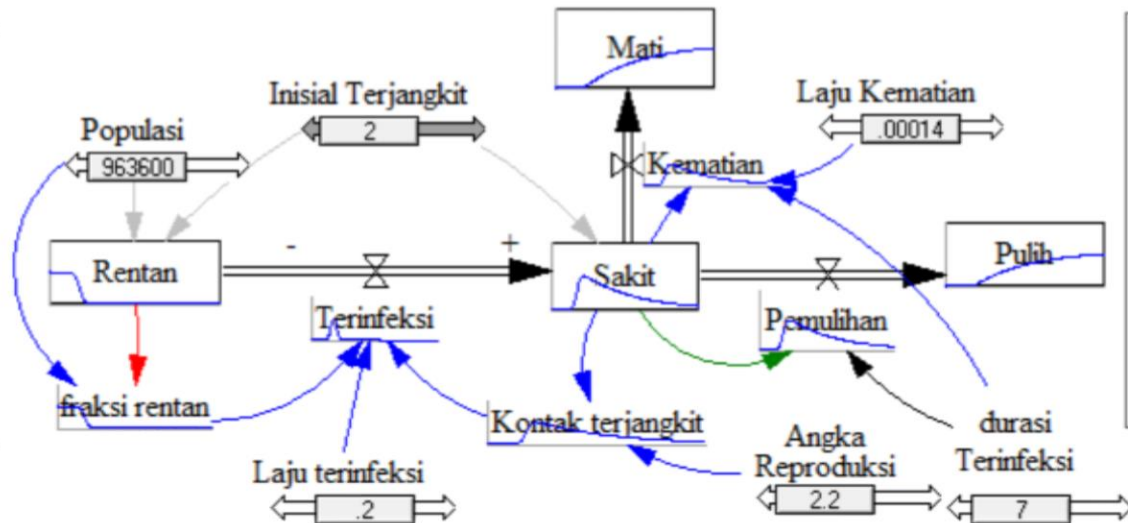
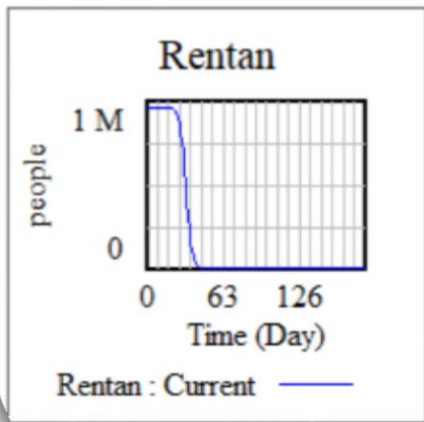
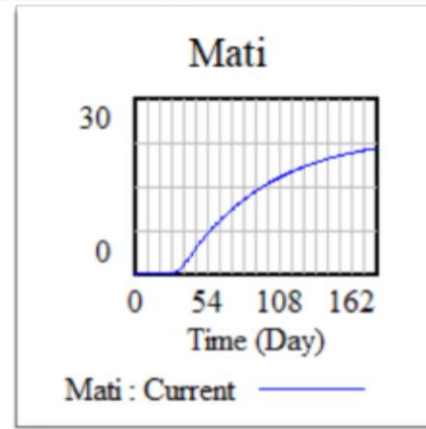
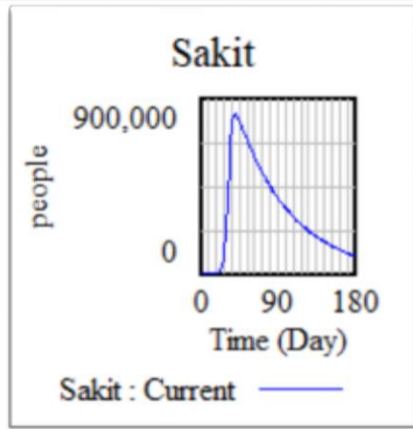
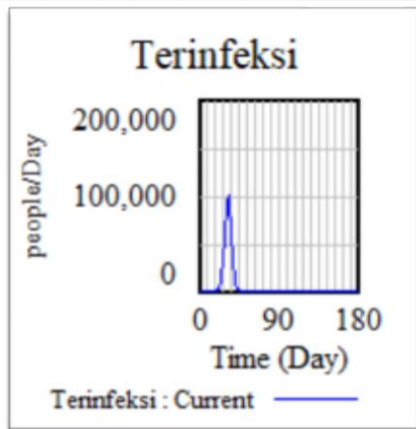
- KERESAHAN
- GANGGUAN KEAMANAN
- BERPOTENSI KELAPARAN





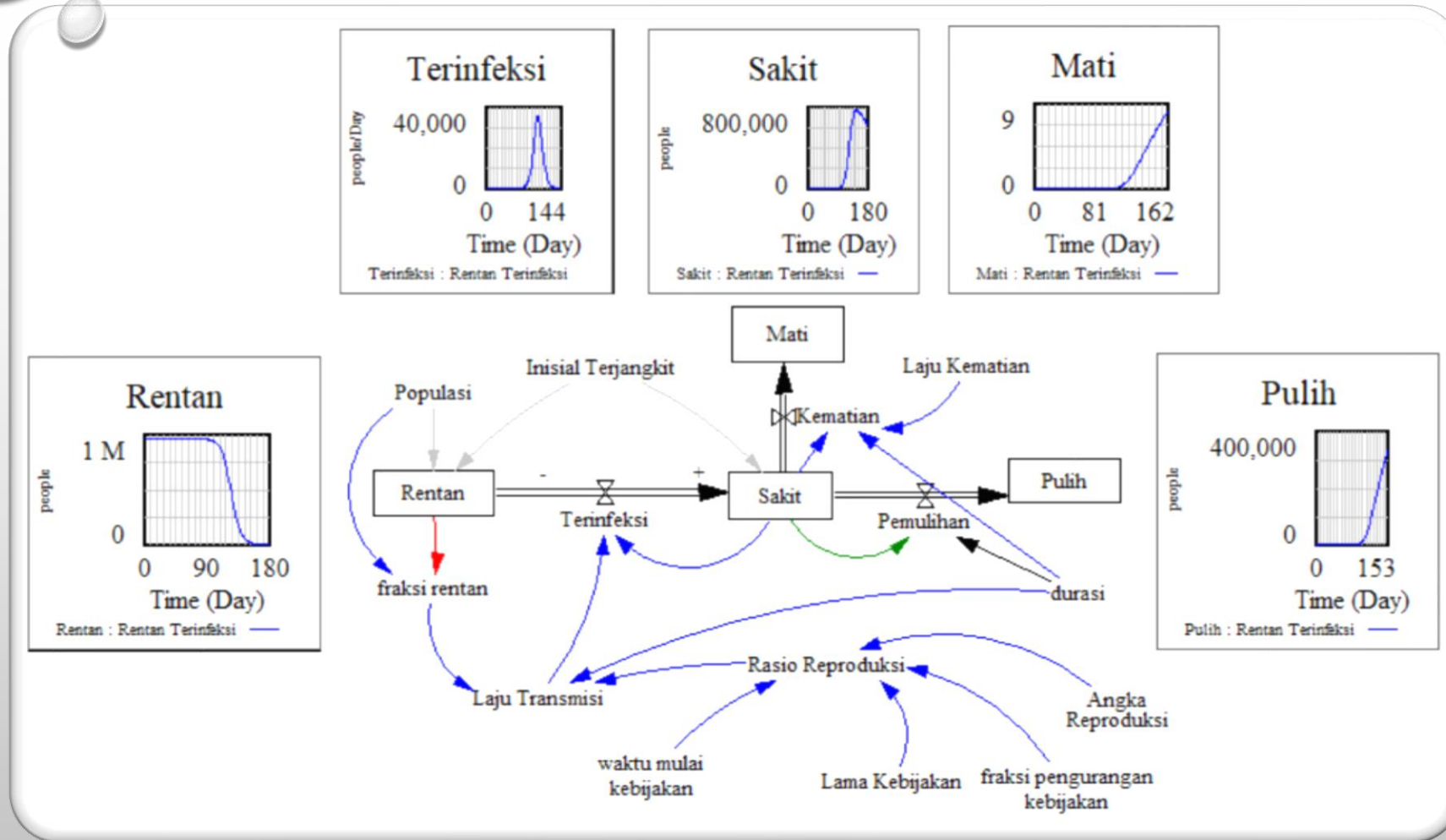
The image features a light gray background with a subtle, circular, embossed watermark in the center. The watermark consists of a series of concentric circles, with the outermost circle containing a stylized emblem. The emblem depicts a figure, possibly a religious or historical figure, standing within a circular frame. The figure is rendered in a light, monochromatic style. In the corners of the image, there are several realistic-looking water droplets of various sizes, some overlapping, adding a decorative and organic feel to the design.

# MODEL SYSTEM DINAMIK PANDEMI COVID-19



# MODEL SISTEM DINAMIK COVID-19 PAPUA BARAT (TANPA PEMBATAAN)





# MODEL SISTEM DINAMIK COVID-19 PAPUA BARAT (ADA PEMBATAHAN)

## Model Settings

Time Bounds | Info/Pswd | Sketch | Units Equiv | XLS Files | Ref Modes

### Time Boundaries for the Model

INITIAL TIME =

FINAL TIME =

TIME STEP =

Save results every TIME STEP

or use SAVEPER =

Units for Time

Integration Type

#### NOTE:

To change later, edit the equations for the above parameters.

OK

Cancel

## About Vensim

----- Vensim -----

Part of the Ventana Simulation suite

Vensim® PLE for Windows Version 8.0.9 Double Precision x64 (x64)

Copyright 1988-2019 Ventana Systems, Inc.

Vensim, Causal Tracing and Reality Check are registered trademarks and Vensim is a registered service mark of Ventana Systems, Inc. All rights reserved.

wxWidgets Copyright © Julian Smart et al

Serial Number: PL9999

Registered to: Syafrudin Raharjo

Academic Use Only

OK

OK



# #AmanDiRumah

CEGAH PENYEBARAN  
VIRUS CORONA

## #MediaLawanCovid19



Bekerja  
di rumah

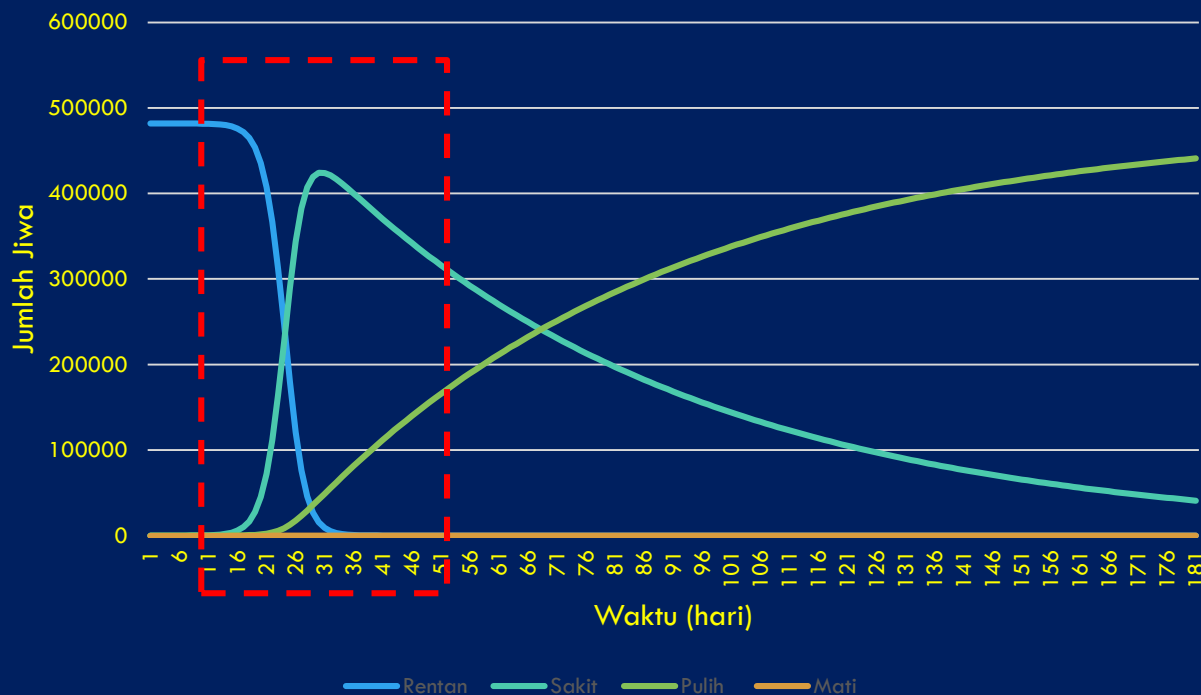


Belajar  
di rumah

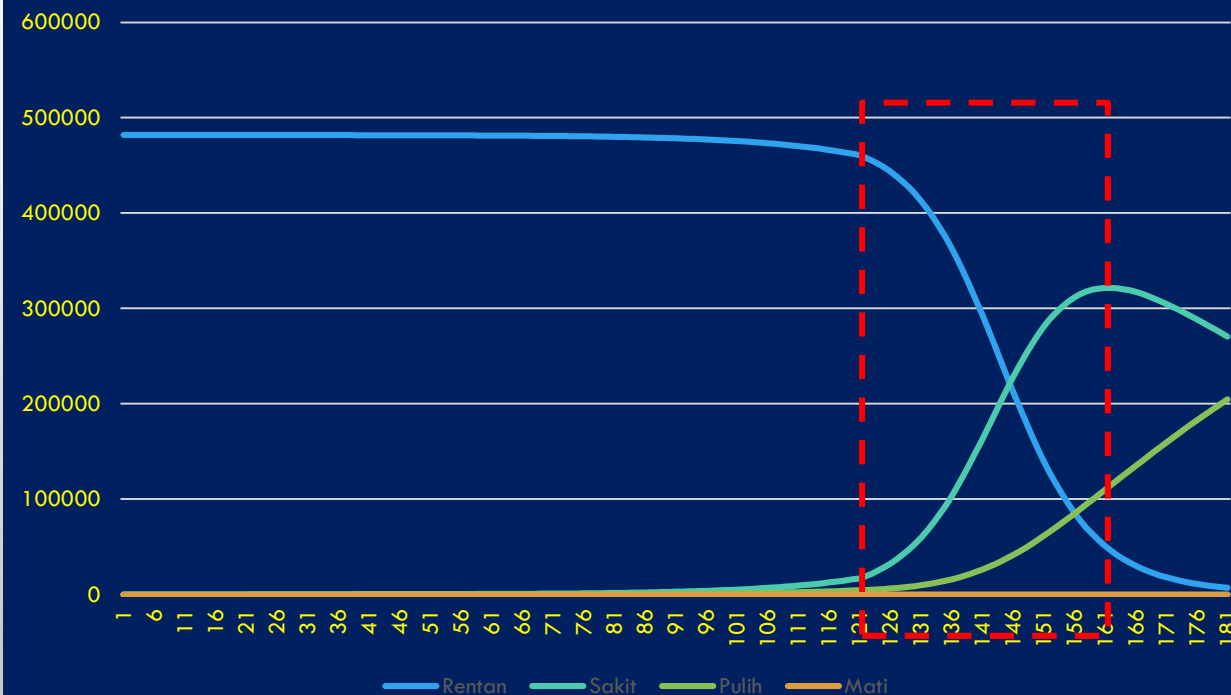


Beribadah  
di rumah

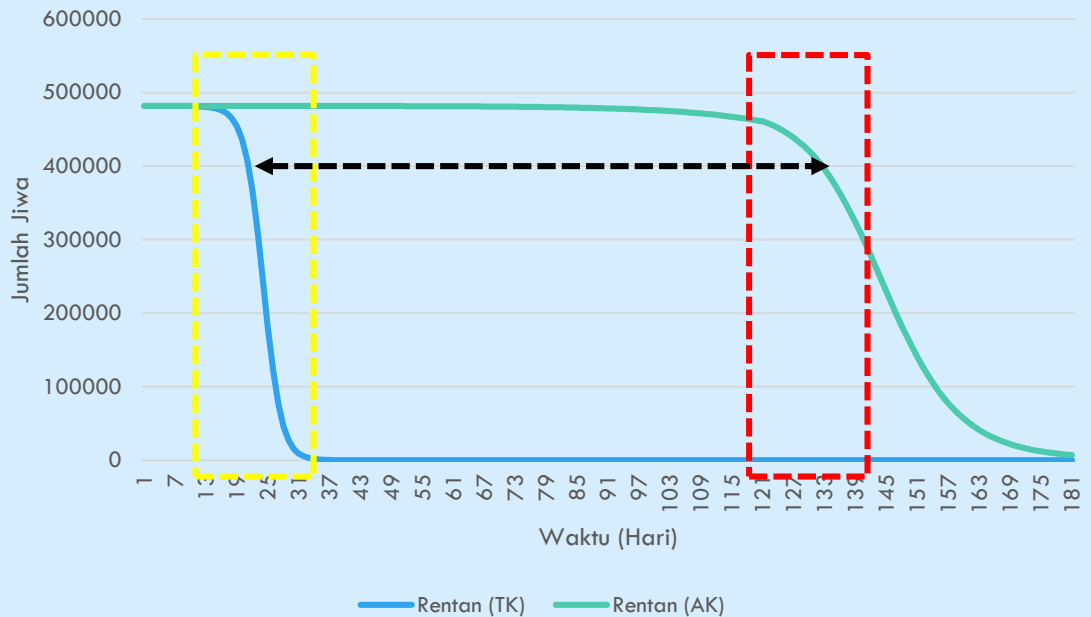
### Tanpa Kebijakan



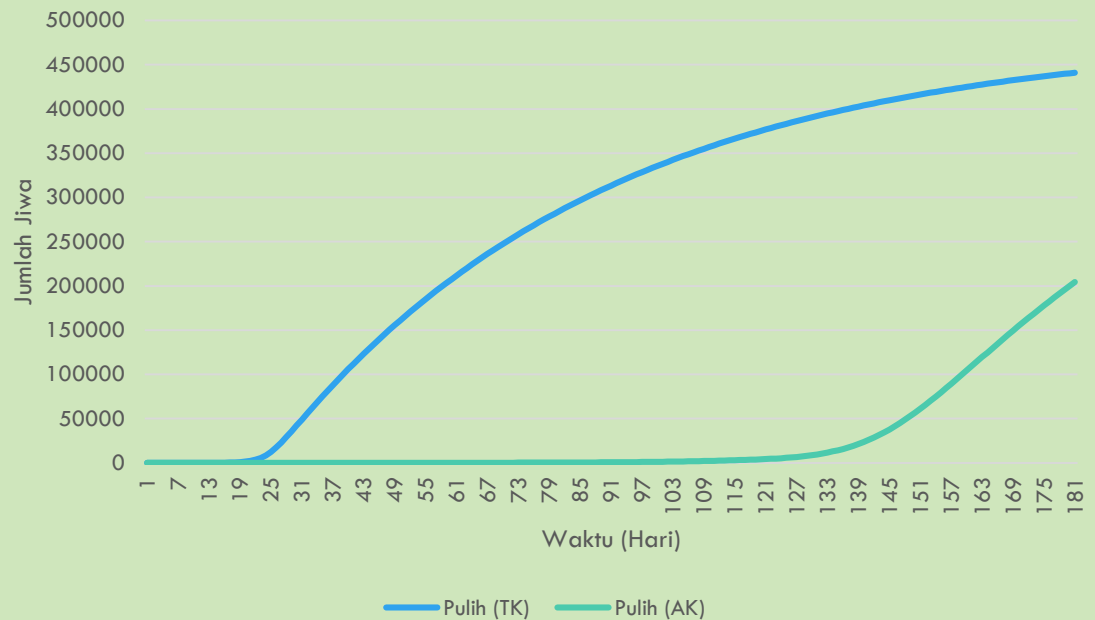
### Ada Kebijakan



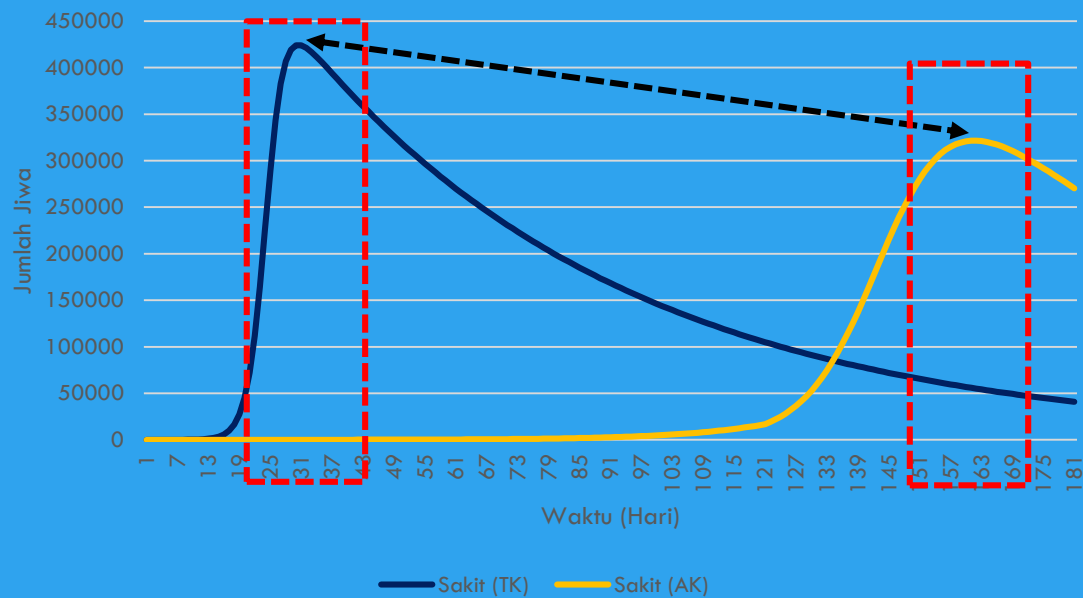
### Rentan Covid-19



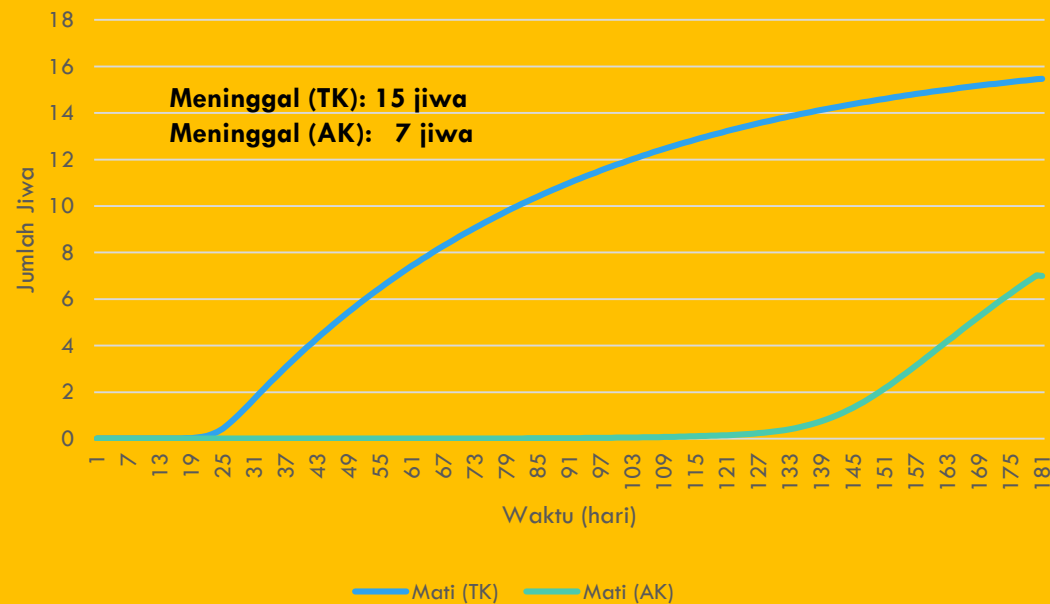
### Pulih Covid-19



### Sakit Covid-19



### Meninggal Covid-19





# KESIMPULAN

- PEMBATASAN AKTIVITAS MASYARAKAT DALAM JANGKA WAKTU LAMA DAPAT MENYEBABKAN TURUNNYA KETAHANAN MASYARAKAT
- HASIL SIMULASI PERTUMBUHAN PUNCAK KASUS DI PAPUA BARAT DIPERKIRAKAN PADA BULAN APRIL (TANPA PEMBATASAN) DAN BULAN JULI (ADA PEMBATASAN)
- HASIL SIMULASI KASUS KEMATIAN HINGGA BULAN AGUSTUS BISA MENCAPAI 15 JIWA (TANPA PEMBATASAN) DAN 7 JIWA (ADA PEMBATASAN)
- UPAYA PEMBATASAN PEMPROV PAPUA BARAT BERHASIL MELAKUKAN PERLAMBATAN DAN PENURUNAN KASUS COVID-19