



TANTANGAN MEWUJUDKAN SISTEM INFORMASI COVID 19 YANG TERINTEGRASI - BERBASIS IT & BIG DATA

dr. Budi Sylvana, MARS
JAKARTA, 9 APRIL 2020



OUTLINE

1. Pendahuluan
2. Prinsip dasar Sistem Informasi
3. Kondisi Sistem Informasi COVID-19 saat ini
4. Kendala
5. Upaya yang Harus Dilakukan



PENDAHULUAN

1. Informasi penyebaran suatu pandemi penyakit merupakan informasi yang sangat penting dan sangat dibutuhkan oleh mereka yang bekerja dalam bidang kesehatan dan stakeholder terkait.
2. Sistem informasi tersebut diperlukan **untuk menentukan arah kebijakan yang harus diambil untuk mencegah penyebaran lebih meluas.**



PRINSIP DASAR SISTEM INFORMASI

DATA SATU PINTU: Diperlukan data pemerintah yang akurat, terbuka, dan mudah dibagikan antar pengguna data dengan **prinsip :**

- ❑ Satu standar data → Definisi dan konsep dengan format yang telah dibakukan oleh Pembina Data.
- ❑ Satu metadata baku → Informasi terstruktur terkait suatu data dengan format yang telah dibakukan oleh Pembina Data.
- ❑ Interoperabilitas data → Kesiapan data untuk dapat dibagipakaikan antar sistem elektronik yang saling berinteraksi.
- ❑ Referensi data → Penggunaan Kode Referensi dan Data Induk dengan data yang standar pada setiap data yang dihasilkan.



PRINSIP DASAR SISTEM INFORMASI

- ❑ **Ada petunjuk teknis (juknis) standar** yang dapat digunakan untuk seluruh stakeholder terkait.
- ❑ **Real time, akurat, transparan, reliable, dapat dipertanggung jawabkan** dengan sumber data yang jelas sehingga tidak ada perbedaan antara data Pusat dengan Daerah.
- ❑ **Adanya komitmen** dari pihak-pihak terkait untuk melaksanakan sesuai juknis yang berlaku.



SISTEM INFORMASI COVID 19 SAAT INI (1)

- Situs penyedia informasi terkait penanganan COVID-19 sangat beragam, baik yang diinisiasi oleh pemerintah, akademisi maupun organisasi independen.
- Pemerintah provinsi dan beberapa kabupaten/kota sudah memiliki sistem informasi terkait COVID-19 di wilayah masing-masing.
- Portal covid19.go.id yang diluncurkan oleh Pemerintah Pusat melalui Gugus Tugas Percepatan Penanganan COVID-19 merupakan rujukan resmi untuk informasi satu pintu mengenai COVID-19 dan bagaimana penanganannya.



SISTEM INFORMASI COVID 19 SAAT INI (2)

- Data terkait COVID-19 yang dimiliki Pusat saat ini masih terbatas seputar jumlah kasus nasional dan per provinsi, belum ada peta sebaran dan analisis risiko hingga tingkat kab/kota.
- Gugus Tugas Percepatan Penanganan COVID-19 tengah mengembangkan sistem informasi yang terintegrasi, salah satunya untuk mempermudah masyarakat untuk mengetahui daerah dengan status risiko tinggi.



KENDALA

1. Adanya ragam standar data dan konsep terkait COVID-19 antara Pusat dan Daerah.
2. Data terkait COVID-19 tidak sama antara Pusat dan Daerah karena adanya kendala teknis perbedaan waktu perbaruan data antara Kemenkes dengan pemerintah daerah.



UPAYA YANG HARUS DILAKUKAN

1. Meminimalkan kendala teknis dalam pengolahan data
2. Mempercepat pembuatan sistem informasi nasional yang terintegrasi
3. Diseminasi penyebaran informasi secara efektif di media online dengan merujuk satu sumber yang jelas dan dapat dipertanggungjawabkan.
4. Penyampaian informasi secara cepat dan tepat agar masyarakat memiliki cukup waktu untuk meningkatkan kewaspadaan.

SISTEM INFORMASI PUSAT KRISIS KESEHATAN TERKAIT COVID-19



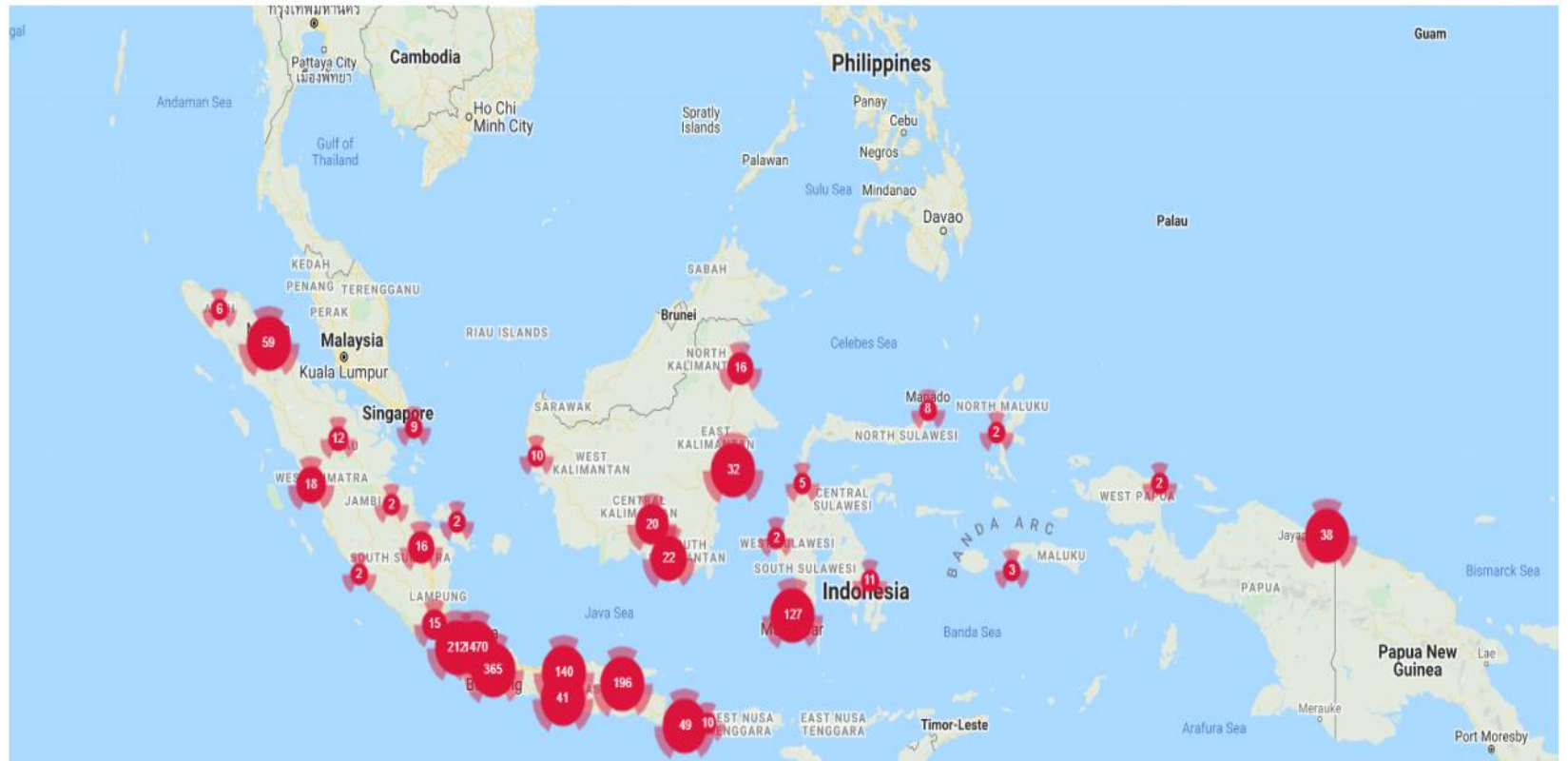
<http://pusatkrisis.kemkes.go.id/covid-19-id/>

SISTEM INFORMASI PUSAT KRISIS KESEHATAN TERKAIT COVID-19

SPASIAL COVID-19

PETA 1

PETA 2



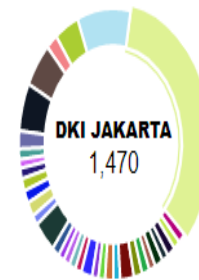
SISTEM INFORMASI PUSAT KRISIS KESEHATAN TERKAIT COVID-19

Search:

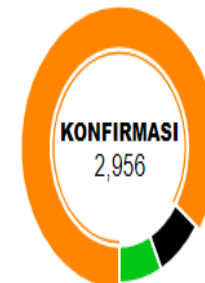
NO	PROVINSI	07 April 2020			08 April 2020		
		KONFIRMASI	SEMBUH	MGL	KONFIRMASI	SEMBUH	MGL
1	DALAM INVESTIGASI	34	204	221	34	222	240
2	ACEH	5	-	1	6	-	1
3	BALI	43	18	2	49	18	2
4	BANTEN	194	7	18	212	7	18
5	BENGKULU	2	-	1	2	-	1
6	D.I. YOGYAKARTA	41	1	3	41	6	7
7	DKI JAKARTA	1,369	65	106	1,470	70	114
8	GORONTALO	-	-	-	-	-	-
9	JAMBI	2	-	-	2	-	-
10	JAWA BARAT	343	17	29	365	17	35

Showing 1 to 10 of 35 entries

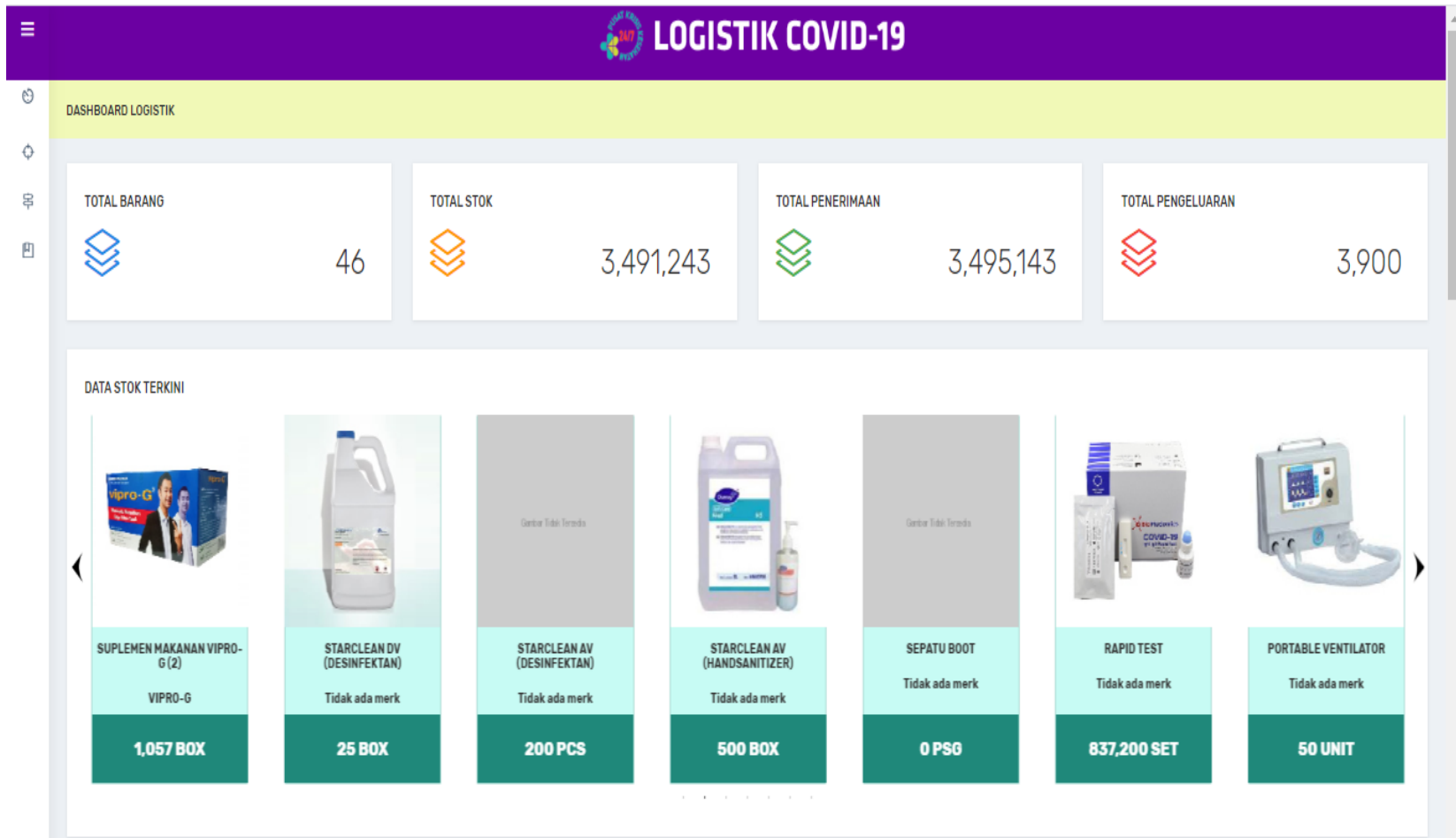
PROPORSI KASUS KONFIRMASI BERDASARKAN WILAYAH



PROPORSI COVID-19 BERDASARKAN STATUS



SISTEM INFORMASI PUSAT KRISIS KESEHATAN TERKAIT COVID-19



http://pusatkrisis.kemkes.go.id/logistik_covid/



TERIMA KASIH