





http://ppms.itb.ac.id/ibms/

http://journals.itb.ac.id/index.php/cbms



MARATON

COVID-19 INDONESIA : ANTARA EDUKASI DAN PENELITIAN

NUNING NURAINI

Kronologis

- Awal mula "kopit" dan sikap pribadi serta langkah yang ditempuh
- Proses kelahiran si "8000" an serta efek tak "disangka" nya
- Kewajiban moral yang "harus" dilaksanakan
- Berada dalam "dream team" marathon SimcoVID
- What next?

Awal mula "kopit" dan sikap pribadi serta langkah yang ditempuh



Studi sudah dilakukan di banyak negara dan umumnya menggunakan model SI dan keluarganya

Ditanggapi sebagai suatu topik riset baru, ditawarkan sebagai topik pada Kuliah Pemodelan Matematika di ITB

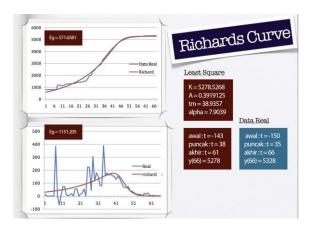




Proses kelahiran si "8000" an

13 Maret 2020 - 15 Maret 2020









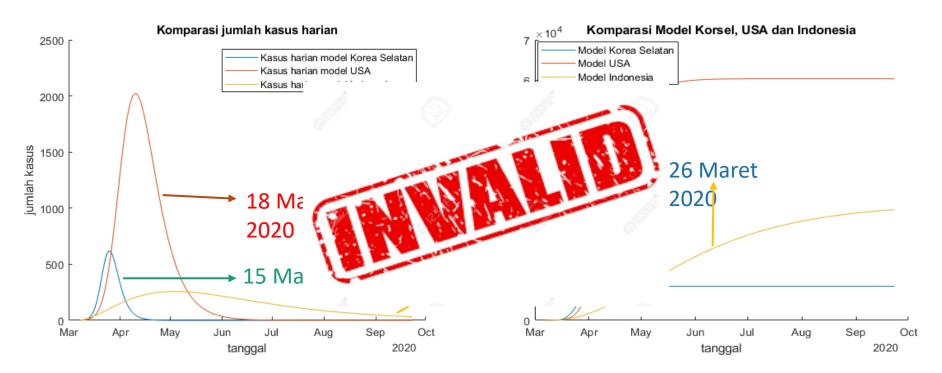
Limitasi model yang sangat ketat !



Modeling Simulation of COVID-19 in Indonesia based on Early Endemic Data

Nuning Nuraini, Kamal Khairudin, Mochamad Apri

Model Fitting (kurva Richard) diaplikasikan untuk seluruh Indonesia



- Pendekatan matematika pertama yang 'viral'
 dengan proyeksi puncak pertengahan Maret dan infeksi kumulatif ~8ribu orang.
- Hasil fit dengan data terakhir sangat berbeda dengan proyeksi awal. Kita harus berhati-hati dalam interpretasi karena sifat dari kurva yang difit.

- Peringatan:
 - Kurva ini tidak bisa melihat interaksi dalam populasi, mengukur efek yang diberikan jika menerapkan strategi intervensi
- Model Kurva Richard ini tidak lagi valid karena sebarannya sudah mulai ke daerah lain dengan kecepatan dan puncak yang bisa jadi berbeda



Efeknya.... Puncak Pandemi... Kapan Berakhir...

https://www.youtube.com/watch?v=Bn1Utxcq5vs









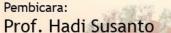
---WEBINAR---

PEMODELAN MATEMATIKA PENYEBARAN 'COVID-19' DI INDONESIA









- -Profesor di Departemen Matematika Universitas Khalifa, Uni Emirat Arab.
- -Adjunct Professor (Guru Besar Luar Biasa) di Departemen Matematika, Institut Teknologi Bandung, Indonesia.
- -Anggota SimCovID, tim peneliti terkait dengan pemodelan penyebaran 'COVID-19' di Indonesia.



Pukul 07:00 p.m. zona waktu Abu Dhabi (GMT+4)

via Zoom Cloud Meetings (untuk 100 org peserta)

Laptop: https://zoom.us/

Smartphone: Download aplikasi 'ZOOM Cloud Meetings' Gratis, tersedia di Google dan Apple Store.

Meeting ID: 452-487-9432







Lebih dari 35+ pemberitaan media dalam dan LN (sampai mungkin masih berlangsung)



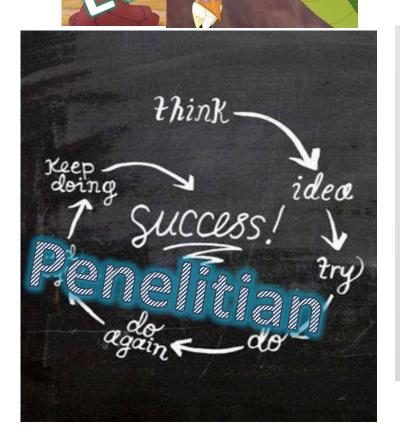




Kewajiban moral yang harus dilaksanakan



























"The Dream Team" dalam kolaborasi riset

- Asupan informasi "bergizi", cepat, dalam beberapa kacamata disiplin ilmu yang berbeda
- Diskusi yang aktif, update dan eksekusi "cantik"
- Perspektif pribadi : terpacu untuk belajar terus, termotivasi mempelajari hal baru, belajar dari yang lebih muda dll...
- Melahirkan beberapa ide publikasi yang tentu saja diharapkan "berkelas"
- Kelemahannya : koordinatornya masih belajaran...

What next?

- Tracing dan banyaknya test
- Mengukur intervensi, lewat Ro dan teman-temannya
- Proyeksi endemik di suatu daerah dari input kasus aktif, data kesembuhan dan data kematian
- Period of infection
- Pendekatan statistik dari kacamata Bayessian Physic

Ber hineka itu faktanya, tapi supaya tunggal ika itu gak otomatis, harus ada usaha dan keringat

Sena, MA 94





