# KEAMANAN VAKSIN DAN ANTISIPASI TERHADAP KIPI

**Dominicus Husada** 

#### AGENDA

- Pendahuluan
- Sekilas tentang vaksin
- Sekilas tentang efek simpang vaksin
- Sekilas tentang KIPI
- Beberapa pengalaman
- Pesan

- Vaksin adalah 1 dari 2 aspek dalam kesehatan masyarakat yang paling efektif dan efisien
- Vaksin terbukti berhasil melenyapkan 3 penyakit (dan ketiganya tidak mempunyai obat mujarab)
- Vaksin juga menurunkan angka kesakitan dan kematian berbagai penyakit secara sangat meyakinkan

- Proses pembuatan vaksin sulit, mahal, dan lama
- Sejauh ini hanya ada 40 vaksin di dunia
- Kegagalan penelitian vaksin mencapai 94%
- Hanya sedikit negara memiliki pabrik vaksin sendiri
- Tidak banyak negara berhasil membuat vaksin sendiri secara mandiri

 Vaksin (umumnya untuk orang sehat) sangat berbeda dengan obat (umumnya untuk orang sakit)

- Vaksin:
  - Profilaktik
  - Terapeutik

# 1. VAKSIN ITU AMAN

# 2. VAKSIN ITU BERMANFAAT

#### VAKSIN ITU AMAN

- Penelitian vaksin sangat rumit dan dipenuhi persyaratan berat
- 2. Pemantauan setelah vaksin beredar juga sangat ketat
- 3. Kerja sama internasional yang baik
- 4. Prosedur KIPI
- Data KIPI
- 6. Kebanyakan berita miring tentang vaksin itu hoax
- 7. Aspek sosial politik

## **EFEK SIMPANG VAKSIN**

- Tidak ada bahan biologis seperti obat dan vaksin yang tidak mempunyai efek simpang
- Manusia tidak mampu membuat yang 100 persen bersih
- Perencanaan efek simpang yang meliputi segala aspek harus dibuat dengan cermat sejak fase laboratorium
- Efek simpang, pada hakikatnya, adalah soal KEAMANAN VAKSIN

- Kalau disebut "Efek simpang" 

  itu memang karena vaksin
- Efek simpang terbagi atas:
  - Lokal vs sistemik
  - Reaksi segera vs lambat
  - Ringan vs berat
  - Sering vs jarang

#### EFEK SIMPANG VAKSIN



#### Komponen Vaksin

- Antigen
- Stabilizer
- Ajuvan
- Antibiotik
- Preservasi

#### **Cara Pemberian**

- Oral
- Intradermal
- Subkutan
- Intramuskular

- Data efek simpang telah dikumpulkan sejak fase 1
- Fokus fase 1 dan 2 memang lebih pada keamanan, sebelum soal efikasi
- Data terbesar berasal dari fase 3
- Data ini merupakan komponen penting dokumen yang diserahkan untuk proses pengajuan ijin edar

- Efek simpang yang jarang baru akan diketahui jika sampel fase 3 minimal 30 ribu
- Efek simpang yang lebih jarang lagi baru akan nampak di fase 4
- Jadi keluarnya ijin edar tidak membuat kita lengah

Beberapa efek simpang yang sering didapatkan:

- Vaksin injeksi:
  - Lokal: nyeri, kemerahan, bengkak
  - Sistemik: demam, lesu, linu-linu, nafsu makan menurun
- Vaksin mukosa:
  - Muntah, diare, pilek

Relatif sama untuk sebagian besar vaksin yang ada di dunia

- Contoh efek simpang yang jarang:
  - Hipotonik hiporensponsif pada DPT
  - Anafilaktik

 Ada perkiraan jumlah setiap efek simpang pada setiap vaksin (berdasarkan data epidemiologis)

# KEJADIAN IKUTAN PASCA IMUNISASI (KIPI)



# PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 12 TAHUN 2017 TENTANG PENYELENGGARAAN IMUNISASI

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA,

- KIPI = Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi
- Kejadian medik yang terjadi setelah imunisasi yang diperkirakan berhubungan dengan imunisasi

- Kata kunci:
  - Kejadian medik
  - Setelah imunisasi
  - Diperkirakan berhubungan

- KIPI bukan KIKI
- Pasca bukan Karena
- Jadi kata KIPI tidak langsung merujuk pada "disebabkan oleh vaksin"

- KIPI = Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi
- Mencakup:
  - Hal yang berhubungan dengan vaksin
  - Hal yang tidak berhubungan dengan vaksin
- Pengalaman selama ini → 99,9% tidak berhubungan dengan vaksin

- Menentukan "berhubungan" atau "tidak berhubungan" relatif sulit
- Memerlukan kompetensi tersendiri
- Maka dibuatlah Pokja/Komda/Komnas
- Selain untuk mengurus soal administrasi

- Semua KIPI harus dicatat dan dilaporkan
- Dengan tujuan utama menjaring "yang berhubungan dengan vaksin"
- Tanpa mencakup semua KIPI, akan banyak KIKI yang lolos
- Ini semua adalah bentuk tanggung jawab profesi kedokteran dalam menjalankan imunisasi

Perkiraan berhubungan dengan vaksin

- Dimensi waktu
- Hasil uji klinik
- Data di literatur lain
- Biological plausibility
- Ada tidaknya penyebab lain

- Pelaporan terpusat, menggunakan website keamananyaksin
- Pelaporan berlanjut hingga WHO Geneva
- Semua kasus perlu ditindaklanjuti, dan diakhiri dengan "kesimpulan"

- Kesimpulan akhir adalah menyangkut klasifikasi:
  - Klasifikasi Lapangan (5)
  - Klasifikasi kausalitas (4)
- Klasifikasi lapangan dapat diputuskan di lapangan untuk kemudian direkonfirmasi di tingkat provinsi dan pusat
- Klasifikasi kausalitas adalah wewenang provinsi dan pusat

- Jenis KIPI
  - Ringan vs berat
  - Serius (tidak sama dengan berat)
  - Tunggal vs berkelompok
- "Signal" adalah hal baru yang sebelumnya tidak tercatat di literatur yang diperkirakan berhubungan dengan vaksin

- KIPI ringan akan berakhir di dati 2
- KIPI berat dan serius berlanjut ke provinsi dan pusat
- KIPI serius:
  - Meninggal
  - Cacat
  - Masuk rumah sakit
  - Ibu hamil keguguran atau janin lahir cacat
  - Menimbulkan kehebohan sosial budaya

#### Penanganan KIPI:

- Administratif (pencatatan dan pelaporan)
- Lapangan:
  - Penderita dan keluarga
  - Alat dan bahan vaksinasi
  - Orang lain yang diimunisasi di saat yang sama
  - Rantai dingin
  - Tenaga medis yang bersangkutan

- Keselamatan manusia sangat diprioritaskan, siapapun dia
- Administratif dapat menyusul, jika terpaksa

• EFEK SIMPANG BUKAN PENGHALANG IMUNISASI, APALAGI KIPI YANG TIDAK BERHUBUNGAN DENGAN VAKSIN

- Menghindari KIPI:
  - Sebelum pelaksanaan vaksinasi
  - Selama pelaksanaan vaksinasi
  - Setelah pelaksanaan vaksinasi

- Menghindari KIPI:
  - Sebelum pelaksanaan vaksinasi:
    - Ketahui indikasi dan kontra indikasi
    - Skrining
    - Persetujuan
    - Persiapan alat, bahan, tempat, orang, dan sistem yang memadai
    - Membuat rileks orang yang akan divaksinasi

Indikasi Kontra dan Perhatian

Khusus

Berlaku umum untuk semua vaksin DPT-HB-Hib, Polio,

Campak, dan Hepatitis B

Riwayat reaksi anafilaktik pada pemberian imunisasi dengan antigen yang

sama sebelumnya



# Kontra Indikasi Absolut Hanya 1 : Anafilaktik; yang lain bersifat situasional

Bukan nisasi gram

Catatan:

itian khusus diberikan di ang lengkap

imuno-defisiensi kongenital),	
terapi imunosupresan jangka	
panjang)	
Perhatian Khusus	
Kehamilan	
Hepatitis B	
Kontra indikasi	Bukan kontra indikasi
Reaksi anafilaktoid terhadap ragi	Kehamilan

## KONTRA INDIKASI VAKSIN COVID-19 MENGACU PADA JUKNIS ATAU EDARAN PAPDI

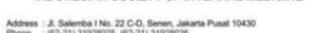
- Pada umumnya menyangkut komorbid seperti:
  - Penyakit autoimun
  - Hipertensi
  - Diabetes
  - Dan lain-lain

#### • KETENTUAN:

Jika sudah ditulis, itu yang diikuti



#### PENGURUS BESAR PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS PENYAKIT DALAM INDONESIA INDONESIAN SOCIETY OF INTERNAL MEDICINE



: (62-21) 31928025, (62-21) 31928026

Website: www.papdi.or.id

18 Desember 2020

Perihal.

: 2025/PB PAPDI/U/XII/2020

: Rekomendasi PAPDI tentang Pemberian Vaksinasi COVID-19 (Sinovoc/Inactivated)

pada Pasien dengan Penyakit Penyerta/ Komorbid

Kepada Yth. Ketua Umum PB IDI Di Tempat

- Menghindari KIPI:
  - Saat pelaksanaan:
    - Mematuhi prosedur
  - Setelah pelaksanaan:
    - Mengawasi
    - Pencatatan dan pelaporan
    - Memberi pesan ketika orang tersebut pulang

# **EFEK SIMPANG VAKSIN COVID-19**



# Pada dasarnya tidak ada perbedaan mendasar KIPI vaksin COVID-19 dengan vaksin lain

### EFEK SIMPANG VAKSIN COVID-19

- Tergantung jenis platform (sedikitnya ada 6 platform) dan merknya
- Pada dasarnya tidak ada yang istimewa
- Mirip dengan vaksin lain yang sudah ada di dunia

### VAKSIN SINOVAC - PENELITIAN DI BANDUNG

- Secara keseluruhan menunjukkan vaksin COVID CoronaVac aman
- Efek samping ringan hingga sedang
- Lokal berupa nyeri, iritasi, pembengkakan
- Sistemik berupa nyeri otot, kelelahan, dan demam
- Frekuensi efek samping dengan derajat berat sakit kepala, gangguan di kulit, atau diare 0,1 -1 persen
- Efek samping tersebut tidak berbahaya dan dapat pulih kembali.
- Efek samping ini juga dialami pada subjek yang mendapatkan plasebo



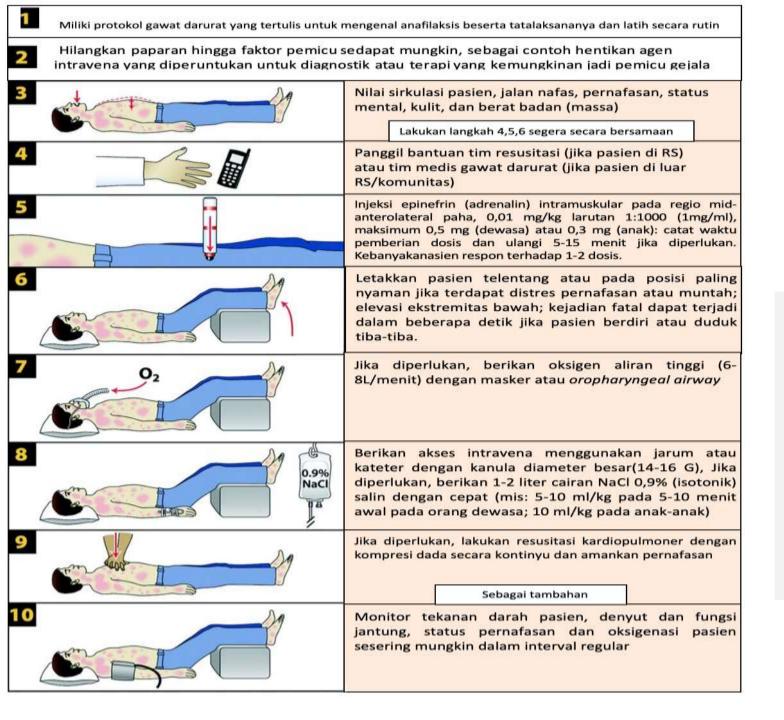
## EFEK SIMPANG VAKSIN COVID-19

- mRNA (terutama Pfizer) : alergi dan anafilaksis, bengkak pada daerah filler operasi plastik di wajah
- Viral vector: tidak ada yang istimewa
- Inactivated: paling aman dibandingkan yang lain, terutama karena pengalaman dengan vaksin inactivated ini sudah lebih dari seratus tahun
- Platform lain (virus dilemahkan, DNA, protein, peptide, dll) belum ada yang selesai fase 3

# Reaksi yang mungkin terjadi setelah imunisasi COVID-19 hampir sama dengan vaksin yang lain







# Penanganan Syok Anafilaktik

- 11. Catat tanda-tanda vital (kesadaran, frekuensi denyut jantung, frekuensi pernafasan, denyut nadi) setiap waktu dan catat dosis setiap pengobatan yang diberikan. Yakinkan catatan detail tersebut juga dibawa bersama pasien ketika dirujuk.
- 12. Tandai catatan/kartu vaksinasi dengan jelas, sehingga pasien tersebut tidak boleh lagi mendapatkan jenis vaksin tersebut.

### KIT ANAFILAKTIK



# Setiap tempat pelayanan imunisasi harus menyediakan Kit Anafilaktik





#### Isi dari Kit Anafilaktik terdiri dari:

- 1. Satu ampul epinefrin 1:1000
- 2. Satu spuit 1 ml
- 3. Satu infus set
- 4. Satu jarum infus untuk bayi dan balita
- 5. Satu kantong NaCL 0,9%



# KIPI VAKSIN COVID-19 YANG TIDAK BERHUBUNGAN DENGAN VAKSIN

- Transverse myelitis
- Bell's palsy
- Perawat yang pingsan setelah disuntik sistem saraf otonom bila nyeri (sudah sering mengalami hal demikian)
- Kematian para manula di atas 80 tahun di Norwegia?

# WASPADALAH .... WASPADALAH ......

- Akan banyak KIPI vaksin COVID-19 karena jika selama ini yang diimunisasi anak-anak mereka tidak bisa mengeluh, namun pada dewasa situasi berbeda
- Semua keluhan perlu dicatat sebagai KIPI
- Pelaksana di lapangan jangan terlalu mudah menyebut "berhubungan ataupun tidak berhubungan dengan vaksin" pada saat pertama

#### BEBERAPA CATATAN

- Tidak ada "Suspek KIPI"
- Data sering kali kurang lengkap
- Semua KIPI perlu dilaporkan

# **HOAX**

### BEBERAPA HOAX SEPUTAR VAKSIN SARS-CoV-2

- Vaksin tidak diperlukan, nanti virus ini hilang sendiri
- Vaksin Covid berbahaya
- Vaksin belum selesai diuji, dan kita adalah kelinci percobaan
- Vaksin membuat orang yang nantinya tertular jadi semakin sakit
- Vaksin hanya menguntungkan negara maju, Bill Gates, dan perusahaan besar

## BEBERAPA HOAX SEPUTAR VAKSIN SARS-CoV-2

- Tulisan di kemasan vaksin Sinovac
- Perawat yang rubuh setelah divaksin di USA
- Keberatan terhadap vaksin mRNA (dituduh mengubah gen)
- Adanya ADE
- Tertular SARS-CoV-2 setelah divaksinasi

# **PESAN**

### **PESAN**

- Vaksin pada Covid-19 mungkin merupakan satu-satunya jawaban mujarab
- Namun protokol kesehatan dengan 3-5-12M harus dilanjutkan
- KIPI dapat berhubungan dengan vaksin, maupun tidak berhubungan
- Pengalaman selama ini, 99,9% KIPI adalah kejadian yang kebetulan berurutan
- Tidak ada vaksin tanpa efek simpang sama sekali
- Efek simpang vaksin Covid-19 mirip vaksin lain di dunia
- Jangan ragu menerima vaksin Covid-19

# TERIMA KASIH