



**PAPDI**

Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia



Q

QUESTION

A

ANSWER

## PERTANYAAN YANG SERING DITANYAKAN TENTANG VAKSIN COVID-19

Prof. Dr. dr. Samsuridjal Djauzi, SpPD, K-AI  
dr. Anshari Saifuddin Hasibuan, SpPD  
Dr. dr. Evy Yuniastuti, SpPD, K-AI  
Dr. dr. Sukanto Koesnoe, SpPD, K-AI  
Prof. Dr. dr. Iris Rengganis, SpPD, K-AI  
dr. Teguh Harjono Karjadi, SpPD, K-AI  
Dr. dr. Alvina Widhani, SpPD, K-AI  
dr. Suzy Maria, SpPD, K-AI  
Dr. dr. Sally A. Nasution, SpPD, K-KV  
dr. Nadia A. Mulansari, SpPD, K-HOM  
Dr. dr. Eka Ginanjar, SpPD, K-KV  
Dr. dr. Ika P. Wijaya, SpPD, K-KV

Berdasarkan informasi yang didapatkan  
hingga tanggal 24 Maret 2021



**PAPDI**

Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

**PERTANYAAN YANG SERING  
DITANYAKAN TENTANG  
VAKSIN COVID-19**

## EFEKTIVITAS VAKSIN

### PERTANYAAN 1

**Q** Untuk vaksin yang seharusnya diberikan 2 dosis, apa akibatnya jika dosis kedua tidak diberikan? Bagaimana pula efeknya kalau dosis yang diberikan berlebihan?

**A** Suntikan pertama sudah meningkatkan antibodi tetapi kadarnya masih rendah. Seperti contohnya vaksin Sinovac®, suntikan pertama antibodi yang terbentuk hanya sekitar separuh daripada suntikan kedua. Titer antibodi yang dapat menetralisasi virus baru terbentuk maksimal setelah 14 hari pasca suntikan kedua. Jadi suntikan kedua amat penting untuk mencapai perlindungan yang diharapkan.

Dosis Sinovac® yang digunakan termasuk kategori medium. Pada uji klinik tahap II, efektivitas dosis tinggi tidak terlalu berbeda dengan dosis medium tapi efek sampingnya lebih banyak. Jadi, kelebihan dosis mungkin menyebabkan efek samping lebih banyak, namun tak berbahaya.





**PAPDI**  
Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

**PERTANYAAN YANG SERING  
DITANYAKAN TENTANG  
VAKSIN COVID-19**

## EFEKTIVITAS VAKSIN

### PERTANYAAN 2

**Q** Berapa lama vaksin COVID-19 ini akan bekerja atau memproteksi? Kapan harus diulang kembali? Apakah akan ada booster?

**A** Semua vaksin COVID-19 belum dapat ditentukan keperluan boosternya karena lama pengamatan titer antibodi paling lama baru 6 bulan setelah suntikan kedua.

### PERTANYAAN 3

**Q** Apakah vaksin COVID-19 yang ada di Indonesia dapat mencakup semua jenis strain SARS-CoV-2? Bagaimana dengan strain baru dari Inggris?

**A** WHO sedang mengamati berbagai mutan yang ada. Sampai sekarang WHO masih berpendapat reagen untuk tes serta vaksin yang digunakan sekarang masih efektif untuk mendeteksi dan memproteksi COVID-19, termasuk untuk mutan yang kemungkinan ada





**PAPDI**  
Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

**PERTANYAAN YANG SERING  
DITANYAKAN TENTANG  
VAKSIN COVID-19**

## EFEKTIVITAS VAKSIN

### PERTANYAAN 4

**Q** Apakah boleh dokter mengizinkan pasien tidak memakai masker lagi setelah divaksin COVID-19?

**A** Setelah vaksinasi tetap harus melaksanakan protokol kesehatan. Vaksinasi bukan menggantikan protokol kesehatan. Jika penularan COVID-19 dianggap sudah terkendali, pemerintah akan memberi petunjuk untuk mengurangi protokol kesehatan

### PERTANYAAN 5

**Q** Berapa lama setelah vaksinasi terjadi serokonversi dan seroproteksi?

**A** Setelah penyuntikan pertama pada hari ke-14 sudah terjadi serokonversi dan seroproteksi. Untuk vaksin Sinovac® titer antibodi netralisasi paling tinggi 14 hari setelah suntikan kedua, sehingga mampu mengurangi risiko penularan COVID-19





**PAPDI**

Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

**PERTANYAAN YANG SERING  
DITANYAKAN TENTANG  
VAKSIN COVID-19**

## EFEKTIVITAS VAKSIN

### PERTANYAAN 6

**Q** Bagaimana peran imunitas seluler pada infeksi COVID-19?

**A** Imunitas seluler berperan dalam eliminasi SARS-CoV-2 disamping imunitas humoral. Penelitian vaksin pada uji klinis biasanya bukan hanya menilai imunogenisitas dalam bentuk antibodi netralisasi, tapi juga fungsi sel T secara tidak langsung dengan mengukur sitokin yang dihasilkan pada sel T helper 1. Jika T helper 1 berfungsi baik, biasanya efektivitas vaksin tinggi.

### PERTANYAAN 7

**Q** Mengapa hasil uji klinis vaksin Sinovac® di Turki, Brazil dan Indonesia berbeda-beda?

**A** Hasil suatu penelitian memang dapat berbeda bila dilakukan di tempat dan waktu yang tidak sama, meskipun menggunakan jenis vaksin yang sama. Perbedaan tersebut dapat disebabkan oleh besarnya subjek dan karakter subjek yang mengikuti penelitian tersebut serta paparan virus pada populasi tersebut.





**PAPDI**  
Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

**PERTANYAAN YANG SERING  
DITANYAKAN TENTANG  
VAKSIN COVID-19**

## EFEK SAMPING VAKSIN

### PERTANYAAN 1

**Q** Bagaimana tingkat keamanan vaksin-vaksin COVID-19 yang tersedia?

**A** Pada umumnya semua vaksin yang sedang menjalani uji klinik tahap 3 atau yang sudah mendapat EUA keamanannya baik

### PERTANYAAN 2

**Q** Bagaimana risiko antibody dependent enhancement (ADE) pasca pemberian vaksin COVID-19?

**A** Risiko ADE dilaporkan terjadi pada vaksin Dengue. Untuk vaksin COVID-19 dari semua penelitian di berbagai senter saat ini tidak ada laporan kejadian ADE. Kejadian ADE dipantau pada semua uji klinik, terutama pada uji binatang





**PAPDI**

Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

**PERTANYAAN YANG SERING  
DITANYAKAN TENTANG  
VAKSIN COVID-19**

## EFEK SAMPING VAKSIN

### PERTANYAAN 3

**Q**

Apa standard operating procedure (SOP) yang harus diikuti penerima vaksin setelah divaksin?

**A**

Jangan langsung pulang, tunggu sekitar 30 menit di ruang pemantauan. Jika ada reaksi, lapor petugas. Jika setelah 30 menit tak ada keluhan apapun akan diizinkan petugas untuk pulang

### PERTANYAAN 4

**Q**

Bagaimana cara mengatasi syok anafilaksis pasca vaksin? Apakah pasien yang pernah mengalami anafilaksis pada pemberian vaksin lain dapat diberikan vaksin COVID-19? Apa langkah yang sebaiknya dilakukan untuk mencegah anafilaksis pasca vaksin ini?

**A**

Anafilaksis dapat terjadi pada pemberian obat dan vaksin apapun. Sebagai standar, kit anafilaksis tentu harus disiapkan setiap memberikan vaksin. Mereka yang pernah mengalami anafilaksis atau reaksi alergi berat harus mendapat pemantauan ketat di tempat yang dianggap mampu mengatasi. Mereka yang pada suntikan pertama mengalami anafilaksis tidak akan diberikan suntikan kedua.





**PAPDI**  
Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

**PERTANYAAN YANG SERING  
DITANYAKAN TENTANG  
VAKSIN COVID-19**

## EFEK SAMPING VAKSIN

### PERTANYAAN 5

**Q** Jika terjadi kejadian reaksi alergi lokal berupa kulit kemerahan saja apakah perlu diterapi?

**A** Reaksi kemerahan di kulit biasanya akan hilang sendiri, namun boleh diberikan terapi simptomatik

### PERTANYAAN 6

**Q** Apa efek samping vaksin COVID-19 yang sering ditemukan?

**A** Efek samping lokal contohnya kemerahan, nyeri tempat suntikan, bengkak. Efek samping sistemik contohnya sakit kepala, mialgia, fatig, ada juga yang suhunya naik tetapi tidak tinggi. Efek samping ini umumnya membaik sendiri.





**PAPDI**

Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

**PERTANYAAN YANG SERING  
DITANYAKAN TENTANG  
VAKSIN COVID-19**

## EFEK SAMPING VAKSIN

### PERTANYAAN 7

**Q** Bagaimana pemantauan kejadian ikutan pasca imunisasi (KIPI) biasa dilakukan, terutama pada vaksin darurat seperti COVID-19 ini?

**A** KIPI adalah bagian dari proses vaksinasi yang selalu dipantau pada vaksinasi apapun. Untuk vaksin jenis baru, pemantauan akan lebih ketat karena efek samping yang mungkin timbul pada vaksinasi massal mungkin akan lebih banyak daripada efek samping yang ditemukan pada uji klinik

### PERTANYAAN 8

**Q** Apakah KIPI sama dengan efek samping?

**A** KIPI adalah semua kejadian yang terjadi setelah 28 hari pasca-vaksinasi. Kejadian tersebut dapat berhubungan atau tidak ada hubungannya dengan vaksinasi. Jadi cakupan KIPI lebih luas daripada efek samping

### PERTANYAAN 9

**Q** Apa saja contoh KIPI yang kerap terjadi?

**A** KIPI yang dapat terjadi dapat berupa efek samping lokal atau sistemik atau kejadian lain yang terjadi dalam 28 hari setelah vaksinasi





**PAPDI**

Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

## **PERTANYAAN YANG SERING DITANYAKAN TENTANG VAKSIN COVID-19**

### **KELOMPOK YANG DIVAKSIN DAN KONDISI KHUSUS**

Penyakit penyerta sebenarnya bukan kontraindikasi mutlak dilakukan vaksinasi. Yang menjadi kontraindikasi adalah riwayat alergi berat pada vaksin COVID-19 sebelumnya atau salah satu komponen dari vaksin COVID-19. Kondisi-kondisi yang disebutkan dalam rekomendasi PAPDI masih menunggu hasil penelitian lebih lanjut. Rekomendasi tersebut bersifat dinamis dan akan terus diperbarui.

### **PERTANYAAN 1**

**Q** Apakah ibu hamil atau ibu menyusui dapat diberikan vaksin COVID-19?

**A** Belum ada data tentang keamanan dan efektivitas pada kelompok ini sehingga sementara belum akan divaksinasi, menunggu data yang diperlukan. Pemerintah Amerika dan Inggris saat ini sudah menyuntik jutaan orang, sebagian di antaranya ada yang hamil. Kita perlu menunggu laporan pengalaman dari negara tersebut karena memang uji klinis tidak mungkin dilakukan pada kelompok tersebut.

### **PERTANYAAN 2**

**Q** Apakah pasien diabetes melitus (DM) tipe 2 dapat diberikan vaksin COVID-19?



**A** Pasien DM tipe 2 dengan kontrol glikemik yang baik dan tidak sedang dalam kondisi metabolik akut dapat diberikan vaksin COVID-19



**PAPDI**

Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

## **PERTANYAAN YANG SERING DITANYAKAN TENTANG VAKSIN COVID-19**

### **KELOMPOK YANG DIVAKSIN DAN KONDISI KHUSUS**

Penyakit penyerta sebenarnya bukan kontraindikasi mutlak dilakukan vaksinasi. Yang menjadi kontraindikasi adalah riwayat alergi berat pada vaksin COVID-19 sebelumnya atau salah satu komponen dari vaksin COVID-19. Kondisi-kondisi yang disebutkan dalam rekomendasi PAPDI masih menunggu hasil penelitian lebih lanjut. Rekomendasi tersebut bersifat dinamis dan akan terus diperbarui.

### **PERTANYAAN 3**

**Q** Apakah pasien lupus eritematosus sistemik (LES) atau penyakit autoimun lainnya yang sudah terkontrol dengan pengobatan dapat diberikan vaksin COVID-19?

**A** Belum ada data, masih menunggu data tentang keamanan dan efektivitas vaksin COVID-19 pada penyintas autoimun sistemik. Untuk vaksin yang lain pada penyakit autoimun sebenarnya para ahli masih mempunyai pendapat yang berbeda.

### **PERTANYAAN 4**

**Q** Pada pasien hipertensi, berapa batas tekanan darah untuk dapat diberikan vaksinasi COVID-19 ini?

**A** Hipertensi dengan batasan tekanan darah < 180/110 mmHg (dengan atau tanpa obat)





**PAPDI**

Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

## **PERTANYAAN YANG SERING DITANYAKAN TENTANG VAKSIN COVID-19**

### **KELOMPOK YANG DIVAKSIN DAN KONDISI KHUSUS**

Penyakit penyerta sebenarnya bukan kontraindikasi mutlak dilakukan vaksinasi. Yang menjadi kontraindikasi adalah riwayat alergi berat pada vaksin COVID-19 sebelumnya atau salah satu komponen dari vaksin COVID-19. Kondisi-kondisi yang disebutkan dalam rekomendasi PAPDI masih menunggu hasil penelitian lebih lanjut. Rekomendasi tersebut bersifat dinamis dan akan terus diperbarui.

### **PERTANYAAN 5**

**Q** Apakah semua pasien HIV atau imunodefisiensi lainnya tidak direkomendasikan untuk diberikan vaksin COVID-19? Bagaimana jika virus HIV sudah tidak terdeteksi dalam terapi antiretroviral?

**A** Pada pasien HIV, vaksin COVID-19 sebaiknya diberikan ketika jumlah CD4 lebih dari 200 sel/mm<sup>3</sup> dengan klinis baik dan tidak ada infeksi oportunistik. Kadar viral load tidak menjadi pertimbangan tersendiri.

### **PERTANYAAN 6**

**Q** Apakah orang yang sedang mengalami infeksi akut dapat diberikan vaksin COVID-19?



**A** Jika infeksi sudah teratasi maka dapat diberikan vaksin COVID-19. Pada infeksi TB, pengobatan OAT perlu diberikan minimal 2 minggu sebelum pemberian vaksin COVID-19



**PAPDI**

Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

## **PERTANYAAN YANG SERING DITANYAKAN TENTANG VAKSIN COVID-19**

### **KELOMPOK YANG DIVAKSIN DAN KONDISI KHUSUS**

Penyakit penyerta sebenarnya bukan kontraindikasi mutlak dilakukan vaksinasi. Yang menjadi kontraindikasi adalah riwayat alergi berat pada vaksin COVID-19 sebelumnya atau salah satu komponen dari vaksin COVID-19. Kondisi-kondisi yang disebutkan dalam rekomendasi PAPDI masih menunggu hasil penelitian lebih lanjut. Rekomendasi tersebut bersifat dinamis dan akan terus diperbarui.

### **PERTANYAAN 7**

**Q**

Apakah orang dengan usia > 59 tahun layak diberikan vaksinasi Coronavac?

**A**

Kelayakan pemberian vaksinasi Coronavac pada orang dengan usia >59 tahun ditentukan oleh kondisi frailty (kerapuhan) dari orang tersebut, yang diperoleh dari kuesioner RAPUH (dapat dilihat pada rekomendasi PAPDI , [www.papdi.or.id](http://www.papdi.or.id))

### **PERTANYAAN 8**

**Q**

Apakah penyintas COVID-19 dapat diberikan vaksin COVID-19?

**A**

Penyintas COVID-19 jika sudah sembuh minimal 3 bulan, maka dapat diberikan vaksin COVID-19





**PAPDI**

Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

## **PERTANYAAN YANG SERING DITANYAKAN TENTANG VAKSIN COVID-19**

### **KELOMPOK YANG DIVAKSIN DAN KONDISI KHUSUS**

Penyakit penyerta sebenarnya bukan kontraindikasi mutlak dilakukan vaksinasi. Yang menjadi kontraindikasi adalah riwayat alergi berat pada vaksin COVID-19 sebelumnya atau salah satu komponen dari vaksin COVID-19. Kondisi-kondisi yang disebutkan dalam rekomendasi PAPDI masih menunggu hasil penelitian lebih lanjut. Rekomendasi tersebut bersifat dinamis dan akan terus diperbarui.

#### **PERTANYAAN 9**

**Q** Apakah orang yang sudah mendapatkan vaksin COVID-19 dapat menjadi pendonor terapi plasma konvalesen?

**A** Orang yang sudah mendapatkan vaksin COVID-19 saat ini tidak direkomendasikan untuk menjadi pendonor terapi plasma konvalesen

#### **PERTANYAAN 10**

**Q** Apakah orang yang sudah menerima vaksin COVID-19 Sinovac boleh mendonorkan darahnya?

**A** Penerima vaksin Sinovac boleh melakukan donor darah setelah 3 hari pasca vaksinasi apabila tidak terdapat efek samping vaksinasi

#### **PERTANYAAN 11**



**Q** Apakah penggunaan obat-obatan rutin dapat berhubungan dengan pembentukan antibodi pasca vaksinasi Coronavac?

**A** Penggunaan obat-obatan rutin tidak berhubungan dengan pembentukan antibodi pasca vaksinasi Coronavac (misalnya statin, antiplatelet, dll)



**PAPDI**

Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

**PERTANYAAN YANG SERING  
DITANYAKAN TENTANG  
VAKSIN COVID-19**

## MASALAH PRAKTIS PELAKSANAAN VAKSIN

### PERTANYAAN 1

**Q** Apakah vaksin COVID-19 bisa digunakan bersamaan dengan vaksin lainnya? Jika tidak, berapa lama jarak antara vaksin COVID-19 dengan vaksin jenis lainnya, misalnya hepatitis B yang diberikan 3 kali?

**A** Sebenarnya boleh, namun karena vaksin baru dan perlu pengamatan ketat untuk KIPI, sebaiknya jangan diberikan bersamaan dengan vaksin lain dulu. Disarankan diberikan jarak minimal 1 bulan. Untuk vaksin hepatitis B, yang diutamakan adalah vaksin pertama dan kedua yang akan meningkatkan antibodi. Suntikan ketiga boleh dimundurkan 1 bulan jika sekiranya bertepatan dengan jadwal vaksin COVID-19.

### PERTANYAAN 2

**Q** Pada pemberian Sinovac®, bagaimana jika kita tidak dapat melaksanakan suntikan kedua pada hari ke-14, misalnya karena sakit atau ada halangan lain?

**A** Suntikan kedua dapat diberikan paling lambat 28 hari setelah suntikan pertama. Jika dilakukan setelah 28 hari kemungkinan, titer antibodi netralisasi yang terbentuk mungkin kurang.





**PAPDI**  
Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

**PERTANYAAN YANG SERING  
DITANYAKAN TENTANG  
VAKSIN COVID-19**

## MASALAH PRAKTIS PELAKSANAAN VAKSIN

### PERTANYAAN 3

**Q** Apakah ada pemeriksaan sebelum dan sesudah vaksin COVID-19?  
Apakah sebelum vaksin COVID-19 perlu dilakukan swab PCR atau antigen?  
Apakah sesudah 2 kali vaksin perlu diperiksa kadar antibodi SARS-CoV-2?

**A** Pada vaksinasi untuk masyarakat, pemeriksaan tersebut tidak diperlukan.  
Pemeriksaan-pemeriksaan tersebut hanya dilakukan pada uji klinik atau penelitian

### PERTANYAAN 4

**Q** Apakah ada obat yang tidak boleh dikonsumsi sebelum pemberian vaksin COVID-19?

**A** Obat yang dapat menyebabkan penurunan kekebalan tubuh, seperti misalnya sitostatika dan steroid dosis tinggi, sebaiknya tidak diberikan vaksin COVID-19





**PAPDI**

Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

**PERTANYAAN YANG SERING  
DITANYAKAN TENTANG  
VAKSIN COVID-19**

## MASALAH PRAKTIS PELAKSANAAN VAKSIN

### PERTANYAAN 5

**Q** Apakah setelah diberikan vaksin COVID-19, dapat menyebabkan tes rapid antibodi reaktif? Bagaimana membedakannya dengan orang yang tes rapid reaktif tanpa vaksinasi?

**A** Kemungkinan imunoglobulin M dan G akan naik. Dibedakannya melalui anamnesis.

### PERTANYAAN 6

**Q** Apakah ada tanda-tanda vaksin COVID-19 yang kita berikan berhasil membentuk antibodi yang memproteksi atau tidak?

**A** Pemeriksaan kadar antibodi hanya dilakukan pada uji klinik. Pada imunisasi massal tidak perlu dilakukan pemeriksaan kadar antibodi

### PERTANYAAN 7

**Q** Apakah boleh jika vaksin COVID-19 pertama diberikan jenis A, sedangkan yang kedua jenis B, dua vaksin yang berbeda?

**A** Pada prinsipnya sebaiknya vaksin yang digunakan sama. Untuk vaksin dengan jenis yang berbeda, harus ada uji klinik dahulu





**PAPDI**

Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

**PERTANYAAN YANG SERING  
DITANYAKAN TENTANG  
VAKSIN COVID-19**

## MASALAH PRAKTIS PELAKSANAAN VAKSIN

### PERTANYAAN 8

**Q** Kalau pada tahun ini kita sudah menggunakan vaksin Sinovac® sebanyak 2 kali, apakah tahun depan kita boleh menggunakan vaksin jenis lain?

**A** Kita belum mengetahui apakah vaksin COVID-19 memerlukan booster di kemudian hari. Jika memang diperlukan booster, sebaiknya diberikan booster dengan merek vaksin yang sama. Jika tidak tersedia vaksin merek yang sama, maka sebaiknya menggunakan vaksin dengan platform yang sama (misalnya jenis inactivated dengan inactivated). Penggunaan vaksin, disesuaikan dengan ketersediaan serta indikasinya. Sebagai contoh, pada usia lanjut pilihannya adalah vaksin Astra Zeneca, Moderna, atau Pfizer yang berdasarkan uji klinis fase 3 sudah terbukti untuk usia lanjut.

### PERTANYAAN 9

**Q** Jika seseorang hasil serologi IgG (rapid) reaktif, namun swab PCR SARS-CoV-2 negatif, apakah masih perlu diberikan vaksin COVID-19?

**A** Jika kadar imunoglobulin G SARS-CoV-2-nya rendah, dapat diberikan





**PAPDI**

Perhimpunan Dokter Spesialis  
Penyakit Dalam Indonesia

**PERTANYAAN YANG SERING  
DITANYAKAN TENTANG  
VAKSIN COVID-19**

## MASALAH PRAKTIS PELAKSANAAN VAKSIN

### PERTANYAAN 10

**Q**

Apakah setelah diberikan vaksin COVID-19, hasil pemeriksaan serologi pasien akan reaktif? Apakah pemeriksaan serologi diperlukan sebelum vaksin COVID-19?

**A**

Setelah vaksinasi mungkin serologi imunoglobulin M dan G meningkat.  
Tidak diperlukan pemeriksaan serologi sebelum vaksinasi

### PERTANYAAN 11

**Q**

Bagaimana cara mengetahui vaksin sudah mengalami kerusakan setelah disimpan atau dalam pengiriman?

**A**

Di botol vaksin biasanya ada penanda yang akan berubah ketika vaksin sudah rusak

