



PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS  
PATOLOGI KLINIK DAN KEDOKTERAN LABORATORIUM INDONESIA  
(PDS PatKLIn)

Sekretariat:

Jl. Lontar Raya No.5 RT.002/05 Menteng Atas-Sahardjo Jakarta Selatan - 12960

Telp. 021-8308195, Fax: (021) 8308295

email: pppatklin@yahoo.com

www.pdspatklin.or.id

Masa Bakti 2019 – 2022

Jakarta, 12 Agustus 2020

**Ketua Umum**

Prof. DR. Dr Aryati, MS, Sp.PK(K)

Ketua I

DR. Dr. Teguh Triyono, M.Kes, Sp.PK(K)

Ketua II

DR. Dr. Sri Hartini, Sp.PK(K), MARS

**Sekjen**

Dr. Marina Maria Ludong, Sp.PK

**Sekretaris I**

Dr. Weny Rinawati, Sp.PK., MARS

**Sekretaris II**

Dr. Izzuki Muhashonah, Sp.PK.

**Sekretaris III**

Dr. Lidya Utami, Sp.PK(K)

**Bendahara Umum**

Dr. Betty Agustina Tambunan, Sp.PK(K).

**Bendahara I**

Dr. Ni Sayu Dewi, Sp.PK, M.Kes

**Bendahara II**

Dr. Cut Nur Cinthia Alamanda, Sp.PK, M.Kes

**Dewan Etik**

Prof. Dr. Rahajuningsih DS, Sp.PK(K), DSc, FACT

DR. Dr. Purwanto AP, Sp.PK(K)

**Bidang Organisasi**

Dr. Wira Santoso, Sp.PK.

Dr. Tonang Dwi Ardyanto, Sp.PK, PhD

Dr. Ni Nyoman Mahartini, Sp.PK(K)

Dr. Lilik Indrawati, Sp.PK

Dr. M. Abid Fahrudin, Sp.PK.

**Bidang Pengembangan Profesi**

Dr. Rita Herawati, Sp.PK, M.Kes, MKM

Dr. Tjan Sian Hwa, Sp.PK., MSc.

Dr. Dewi Yennita Sari, Sp.PK.

Dr. Roudhotul Ismailly Noor, Sp.PK.

**Bidang Kerjasama dan Kemitraan**

DR. Dr. Lia G. P., Sp.pK(K), MM, MARS, FAMM

Dr. Agustin Iskandar, M.Kes, Sp.PK(K)

**Bidang Data, Infokom dan Publikasi**

Dr. M.I. Diah Pramudianti, MSc. SpPK(K).

Dr. Suganda, Sp.PK.

Dr. Muhammad Robiul Fuadi, Sp.PK(K).

Dr. Heri Priyanto, Sp.PK.

**Bidang Pendidikan dan Ilmiah**

Prof. DR. Dr. Pusparini, Sp.PK.

DR. Dr. Delita Prihatni, Sp.PK(K), M.Kes.

Dr. Linda Rosita, M.Kes., Sp.PK.

Dr. Dean Handimulya, Sp.PK.

**Bidang Penelitian**

Dr. Dewi Lokida, Sp.PK., M.Kes.

**Bidang Pengabdian Masyarakat**

Dr. Anggriani Andriyani, Sp.PK.

Dr. Munawaroh Fitriah, Sp.PK.

**Bidang Advokasi**

Dr. Suparitriono, Sp.PK., SH., MH.

Dr. Agus Alim Abdullah, Sp.PK(K).

**Bidang Pembinaan Wilayah dan Cabang**

Dr. Suryani Trismiasih, Sp.PK

DR. Dr. Sotianingsih, Sp.PK.

Dr. Enny, Sp.PK(K).

Dr. Zaman Gustinawati Ratu, MSi., Sp.PK.

Dr. Laily Indrayanti Yusuf, MSc., Sp.PK.

Dr. Agus Alim Abdullah, Sp.PK.

Nomor : **204/PP-PATKLIN/VIII/2020**  
Lampiran : 1 bendel  
Perihal : Pemeriksaan *antigen rapid test SARS-CoV-2*

Kepada Yth.

Anggota PDS PatKLIn Indonesia

Di Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan tersedianya kit reagen untuk pemeriksaan *antigen rapid test SARS-CoV-2*, maka dengan ini disampaikan panduan tata laksana terkait hal tersebut.

Demikian kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih

Hormat kami



Prof. DR. Dr. Aryati, MS., Sp.PK(K)  
Ketua Umum



# PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS PATOLOGI KLINIK DAN KEDOKTERAN LABORATORIUM INDONESIA (PDS PatKLIn)

Sekretariat:

Jl. Lontar Raya No.5 RT.002/05 Menteng Atas-Sahardjo Jakarta Selatan - 12960

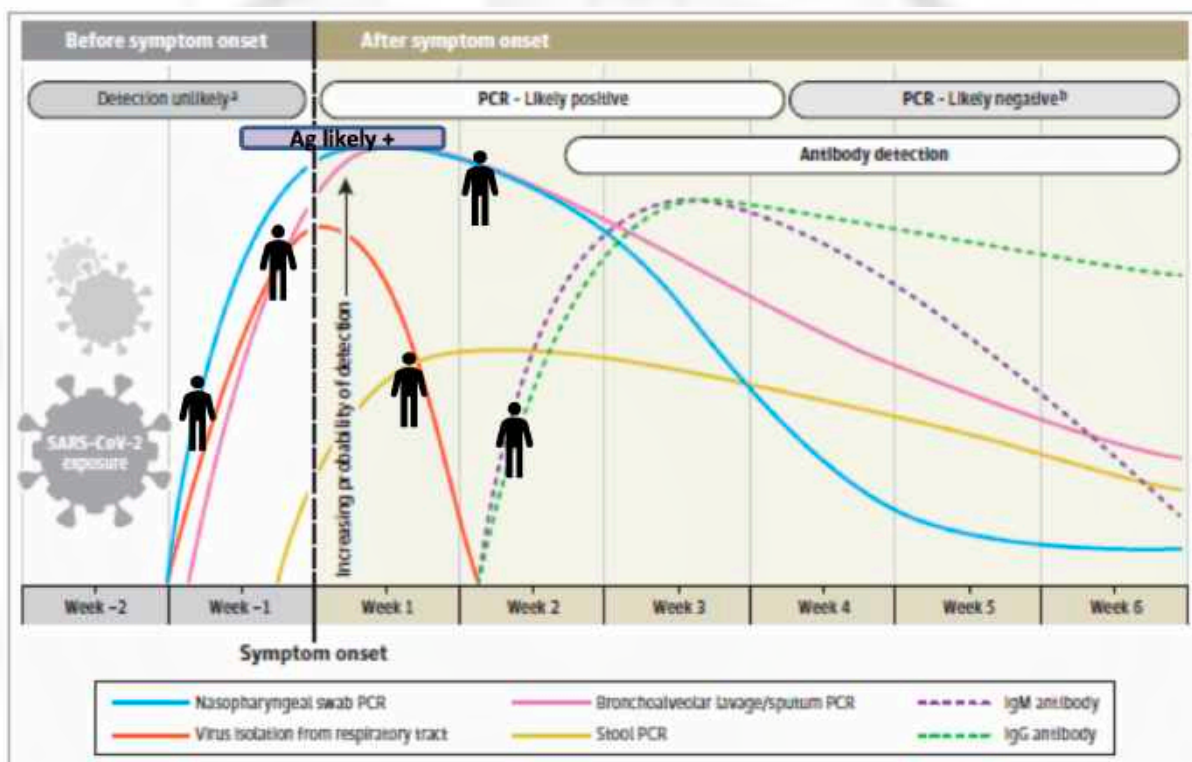
Telp. 021-8308195, Fax: (021) 8308295

email: pppatklin@yahoo.com

www.pdspatklin.or.id

## PANDUAN TATALAKSANA PEMERIKSAAN ANTIGEN RAPID TEST SARS-CoV-2

- 1) *Antigen rapid test* (Tes cepat antigen) **direkomendasikan** untuk **fase akut** sebagai alternatif RT-PCR, dengan sensitivitas bervariasi dan uji validasi masih terbatas, dengan sensitivitas 30 – 84% dan spesifisitas 100% (Gambar 1).



Gambar 1. Waktu deteksi SARS-CoV-2 terkait onset gejala

Sumber: World Health Organization (WHO). Antigen detecting COVID-19 rapid diagnostics tests (RDTs), adaptasi dari Sethuraman N dkk. JAMA. 2020;323 (22):2249-51.

- 2) Pengerjaan pemeriksaan tes cepat antigen:
  - a) **Disupervisi** dan **diinterpretasi** oleh **Tim Ahli**
  - b) Dilakukan oleh **tenaga terlatih**, misalnya ahli teknologi laboratorium medik (ATLM)
  - c) Tes cepat antigen dilakukan di laboratorium baik milik pemerintah dan swasta, yang memiliki fasilitas **biological safety cabinet (BSC) kelas II** (Gambar 2)



PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS  
PATOLOGI KLINIK DAN KEDOKTERAN LABORATORIUM INDONESIA  
(PDS PatKLIn)

Sekretariat:

Jl. Lontar Raya No.5 RT.002/05 Menteng Atas-Sahardjo Jakarta Selatan - 12960

Telp. 021-8308195, Fax: (021) 8308295

email: pppatklin@yahoo.com

www.pdspatklin.or.id

PANDUAN TATALAKSANA PEMERIKSAAN  
ANTIGEN RAPID TEST SARS-CoV-2



Gambar 2. Contoh *biological safety cabinet* (BSC) kelas II

- 3) **Spesimen** yang digunakan menyesuaikan dengan *insert kit*.  
Hasil lebih akurat bila spesimen diperoleh dari beberapa bagian, dapat berupa:
- a) *Swab* nasofaring
  - b) *Swab* nasal
  - c) Sputum



PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS  
PATOLOGI KLINIK DAN KEDOKTERAN LABORATORIUM INDONESIA  
(PDS PatKLIn)

Sekretariat:

Jl. Lontar Raya No.5 RT.002/05 Menteng Atas-Sahardjo Jakarta Selatan - 12960

Telp. 021-8308195, Fax: (021) 8308295

email: pppatklin@yahoo.com

www.pdspatklin.or.id

**PANDUAN TATALAKSANA PEMERIKSAAN  
ANTIGEN RAPID TEST SARS-CoV-2**

Sebelum pengambilan spesimen dilaksanakan, harus memperhatikan **kewaspadaan universal (*universal precaution*)** untuk mencegah terjadinya penularan penyakit, meliputi:

- a) Selalu **mencuci tangan** dengan menggunakan sabun **sebelum** dan **sesudah** tindakan.
- b) Penggunaan **APD level 3** sesuai Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Coronavirus Disease (COVID-19) Kemenkes revisi 05, sebagai berikut :
  - i) Mengganti baju dengan baju kerja
  - ii) Menggunakan pelindung sepatu (*shoe cover*)
  - iii) Memakai sarung tangan dalam
  - iv) Mengenakan jubah (*gown*) lengan panjang dan sekali pakai yang terbuat dari kain yang telah teruji ketahanannya.
  - v) Memakai respirator partikulat seperti **N95** sertifikasi NIOSH, EU FFP2 atau setara. Ketika mengenakan respirator partikulat *disposable*, periksa selalu kerapatannya (*fit test*)
  - vi) Memakai pelindung mata (yaitu kacamata *google*)
  - vii) Menggunakan *headcap* (pelindung kepala) dan *face shield*
  - viii) Memakai sarung tangan luar, diusahakan menutupi lengan gaun
- c) Diwajibkan menyediakan **tempat sampah infeksius**

**Alat dan bahan pengambilan spesimen :**

- a) **Formulir** pengambilan spesimen, sesuai Lampiran 7 Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Coronavirus Disease (COVID-19) Kemenkes revisi 05
- b) **Swab dakron** atau **flocked swab, viscous, rayon**
- c) *Tongue spatel*
- d) Parafilm
- e) Plastik klip
- f) *Marker* atau label

**Cara pengambilan spesimen swab nasofaring (Gambar 3)**

- a) Gunakan APD sesuai standar
- b) Gunakan swab yang terbuat dari dakron/rayon steril dengan tangkai plastik atau jenis *flocked swab* (tangkai lebih lentur).
- c) Pastikan tidak ada obstruksi (hambatan pada lubang hidung).
- d) Masukkan secara perlahan swab ke dalam hidung, pastikan posisi swab pada septum bawah hidung, secara perlahan-lahan ke bagian nasofaring.
- e) Swab kemudian dilakukan gerak memutar secara perlahan.



PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS  
PATOLOGI KLINIK DAN KEDOKTERAN LABORATORIUM INDONESIA  
(PDS PatKLIn)

Sekretariat:

Jl. Lontar Raya No.5 RT.002/05 Menteng Atas-Sahardjo Jakarta Selatan - 12960

Telp. 021-8308195, Fax: (021) 8308295

email: pppatclin@yahoo.com

www.pdspatclin.or.id

**PANDUAN TATALAKSANA PEMERIKSAAN  
ANTIGEN RAPID TEST SARS-CoV-2**



Gambar 3. Pengambilan spesimen swab nasofaring  
Sumber: Kemenkes. 2020. Pedoman Pencegahan dan  
Pengendalian Coronavirus Disease (COVID-19), revisi 05

**Cara pengambilan spesimen sputum**

- Pasien berkumur terlebih dahulu dengan air, kemudian pasien diminta mengeluarkan dahaknya dengan cara batuk yang dalam.
- Sputum ditampung pada wadah steril yang anti bocor.

**Catatan:** Tidak disarankan pengambilan sampel sputum dengan cara induksi karena dapat menimbulkan risiko infeksi tambahan bagi petugas kesehatan.

**Penyimpanan:**

- Sebaiknya pemeriksaan dilakukan **secepat mungkin**
- Bila diperlukan **penyimpanan** maka dapat disimpan pada lemari es (2-8°C). Spesimen stabil hingga 24 jam, atau dalam VTM stabil hingga 7 hari.

Pemakaian VTM atau UTM harus disesuaikan dengan *insert kit* karena beberapa reagen tidak kompatibel terhadap VTM atau UTM, sehingga mempengaruhi hasil pemeriksaan.

**4) Prosedur pemeriksaan**

Menyesuaikan dengan *insert kit* yang digunakan



PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS  
PATOLOGI KLINIK DAN KEDOKTERAN LABORATORIUM INDONESIA  
(PDS PatKLIn)

Sekretariat:

Jl. Lontar Raya No.5 RT.002/05 Menteng Atas-Sahardjo Jakarta Selatan - 12960

Telp. 021-8308195, Fax: (021) 8308295

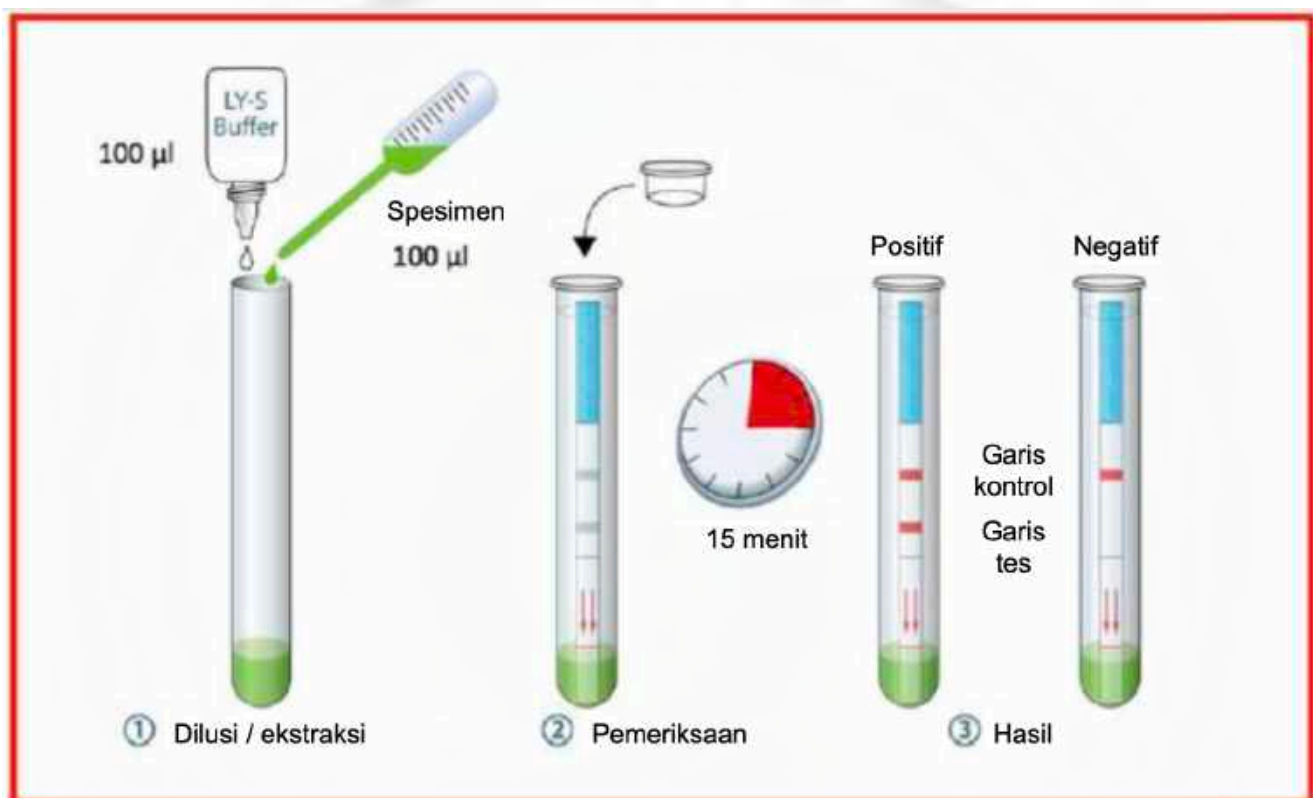
email: pppatklin@yahoo.com

www.pdspatklin.or.id

PANDUAN TATALAKSANA PEMERIKSAAN  
ANTIGEN RAPID TEST SARS-CoV-2

Contoh prosedur:

a)



Gambar 4.a. Contoh prosedur pemeriksaan *antigen rapid test*  
Sumber: World Health Organization (WHO). (2020). Antigen detecting COVID-19 rapid diagnostics tests (RDTs), 15 Juli 2020



PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS  
PATOLOGI KLINIK DAN KEDOKTERAN LABORATORIUM INDONESIA  
(PDS PatKLIn)

Sekretariat:

Jl. Lontar Raya No.5 RT.002/05 Menteng Atas-Sahardjo Jakarta Selatan - 12960

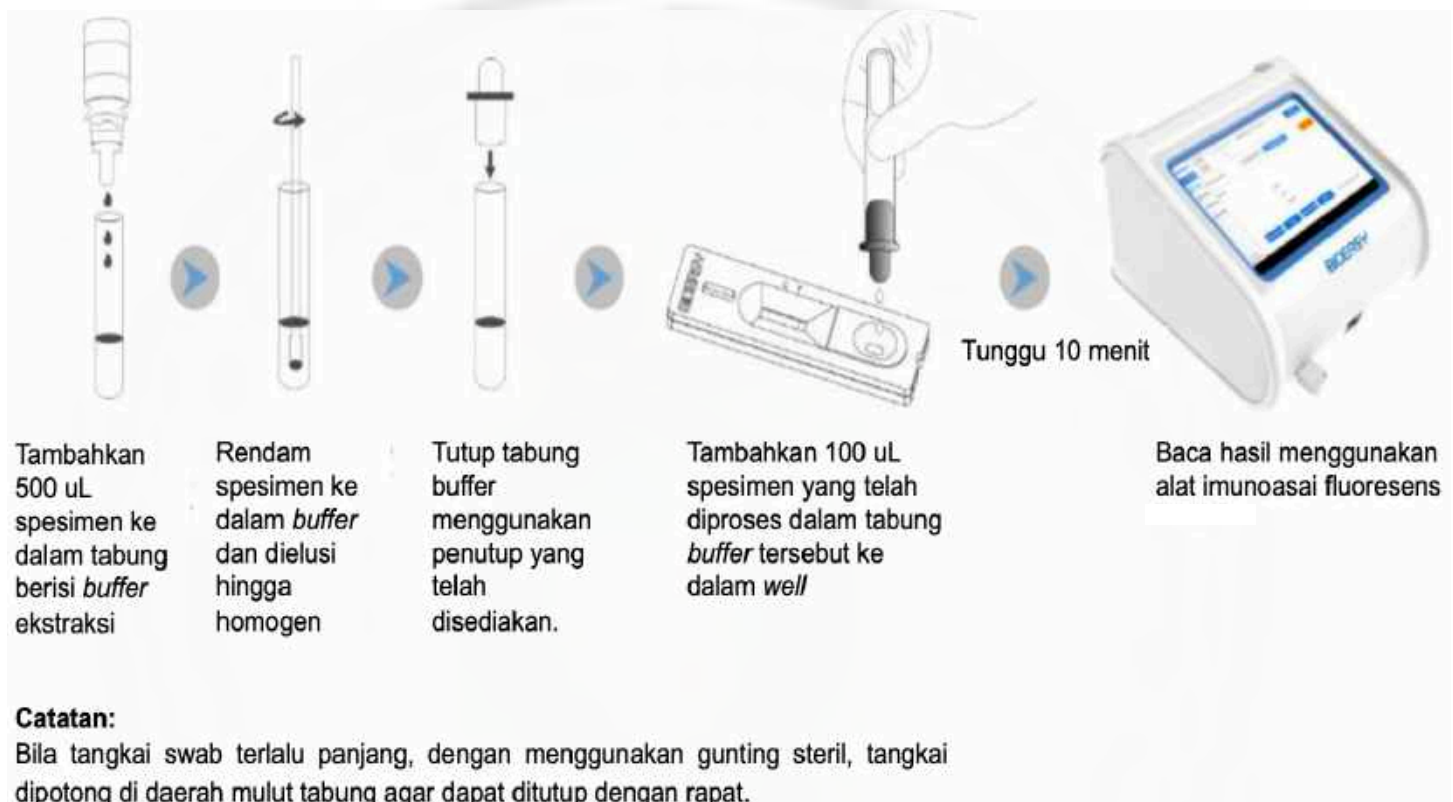
Telp. 021-8308195, Fax: (021) 8308295

email: pppatklin@yahoo.com

www.pdspatklin.or.id

PANDUAN TATALAKSANA PEMERIKSAAN  
ANTIGEN RAPID TEST SARS-CoV-2

b)



Gambar 4.b. Contoh prosedur pemeriksaan *antigen rapid test*  
Sumber: World Health Organization (WHO). (2020). Antigen detecting COVID-19 rapid diagnostics tests (RDTs), 15 Juli 2020



# PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS PATOLOGI KLINIK DAN KEDOKTERAN LABORATORIUM INDONESIA (PDS PatKLIn)

Sekretariat:

Jl. Lontar Raya No.5 RT.002/05 Menteng Atas-Sahardjo Jakarta Selatan - 12960

Telp. 021-8308195, Fax: (021) 8308295

email: pppatklin@yahoo.com

www.pdspatklin.or.id

## PANDUAN TATALAKSANA PEMERIKSAAN ANTIGEN RAPID TEST SARS-CoV-2

c)



Gambar 4.c. Contoh prosedur pemeriksaan *antigen rapid test*  
Sumber: World Health Organization (WHO). (2020). Antigen detecting COVID-19 rapid diagnostics tests (RDTs), 15 Juli 2020

### 5) Interpretasi



Gambar 5. Interpretasi *antigen rapid test*

Sumber: World Health Organization (WHO). (2020). Antigen detecting COVID-19 rapid diagnostics tests (RDTs), 15 Juli 2020





PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS  
PATOLOGI KLINIK DAN KEDOKTERAN LABORATORIUM INDONESIA  
(PDS PatKLIn)

Sekretariat:

Jl. Lontar Raya No.5 RT.002/05 Menteng Atas-Sahardjo Jakarta Selatan - 12960

Telp. 021-8308195, Fax: (021) 8308295

email: pppatklin@yahoo.com

www.pdspatklin.or.id

---

---

PANDUAN TATALAKSANA PEMERIKSAAN  
*ANTIGEN RAPID TEST SARS-CoV-2*

---

---

6) Pelaporan

a) Hasil deteksi antigen: **positif**

**Pelaporan:**

- Antigen SARS-CoV-2: **positif**

**Saran:**

- Pemeriksaan konfirmasi dengan pemeriksaan RT PCR sebanyak 2 kali dalam 2 hari berturut-turut
- Lakukan karantina atau isolasi sesuai dengan ketentuan
- Menerapkan PHBS (perilaku hidup bersih dan sehat: mencuci tangan, menerapkan etika batuk, menggunakan masker saat sakit, menjaga stamina), dan *physical distancing*

b) Hasil deteksi antigen: **negatif**

**Pelaporan:**

- Antigen SARS-CoV-2: **negatif**

**Catatan**

- Hasil negatif tidak menyingkirkan kemungkinan terinfeksi SARS-CoV-2 sehingga masih berisiko menularkan ke orang lain.
- Hasil negatif dapat terjadi pada kondisi kuantitas antigen pada spesimen dibawah level deteksi alat



PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS  
PATOLOGI KLINIK DAN KEDOKTERAN LABORATORIUM INDONESIA  
(PDS PatKLIn)

Sekretariat:

Jl. Lontar Raya No.5 RT.002/05 Menteng Atas-Sahardjo Jakarta Selatan - 12960

Telp. 021-8308195, Fax: (021) 8308295

email: pppatklin@yahoo.com

www.pdspatklin.or.id

PANDUAN TATALAKSANA PEMERIKSAAN  
ANTIGEN RAPID TEST SARS-CoV-2

Tabel 1. Kelebihan dan kekurangan *antigen rapid test* SARS-CoV-2

Kelebihan	Kekurangan
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mendeteksi komponen virus langsung</li><li>• Baik untuk deteksi fase akut (<i>early case detection</i>)</li><li>• Tidak memerlukan spesifikasi laboratorium khusus (<i>Biosafety laboratory/BSL level II</i>)</li><li>• Tidak memerlukan ketrampilan petugas secara khusus dalam pengerjaan <i>rapid test</i></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menggunakan sampel saluran napas atas (<i>swab</i> naso/orofaring)</li><li>• Ketidakterampilan petugas dalam pengambilan spesimen dapat mempengaruhi hasil</li><li>• Membutuhkan APD level 3 untuk pengambilan spesimen dan ruangan khusus (minimal memiliki BSC 2) untuk pengerjaan RDT</li><li>• Sensitivitas bervariasi</li><li>• Uji validasi masih terbatas sehingga belum dapat menggantikan posisi RT-PCR</li></ul>



**PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS  
PATOLOGI KLINIK DAN KEDOKTERAN LABORATORIUM INDONESIA  
(PDS PatKLIn)**

Sekretariat:

Jl. Lontar Raya No.5 RT.002/05 Menteng Atas-Sahardjo Jakarta Selatan - 12960

Telp. 021-8308195, Fax: (021) 8308295

email: pppatklin@yahoo.com

www.pdspatklin.or.id

**PANDUAN TATALAKSANA PEMERIKSAAN  
ANTIGEN RAPID TEST SARS-CoV-2**

**Daftar pustaka**

Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Kemenkes RI. 2020. Penatalaksanaan dan pemeriksaan spesimen COVID-19

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2020. Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Coronavirus Disease (COVID-19), revisi 05.

Sethuraman N, Jeremiah SS, Ryo A. Interpreting diagnostic test for SARS-CoV-2. JAMA. 2020;323 (22):2249-51.

World Health Organization (WHO). (2020). Antigen detecting COVID-19 rapid diagnostics tests (RDTs), 15 Juli 2020.

World Health Organization (WHO). (2020). Rational use of personal protective equipment (PPE) for coronavirus disease (COVID-19): interim guidance, 19 March 2020. [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331498/WHO-2019-nCoV-IPCPPE\\_use-2020.2-eng.pdf](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331498/WHO-2019-nCoV-IPCPPE_use-2020.2-eng.pdf)

Jakarta, 12 Agustus 2020 jam 22.00

**Ketua Umum**



**Prof. DR. Dr. Aryati, MS., Sp.PK(K)**

**Sekretaris Jenderal**

**Dr. Marina Ludong., Sp.PK**