

# **STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL**

## **PEMERIKSAAN RAPID ANTIGEN SARS-CoV2**

NOMOR : 069/SPO/LAB/RSIH/III/2022  
NO. REVISI : 00  
TANGGAL PENGESAHAN : 30 Maret 2022

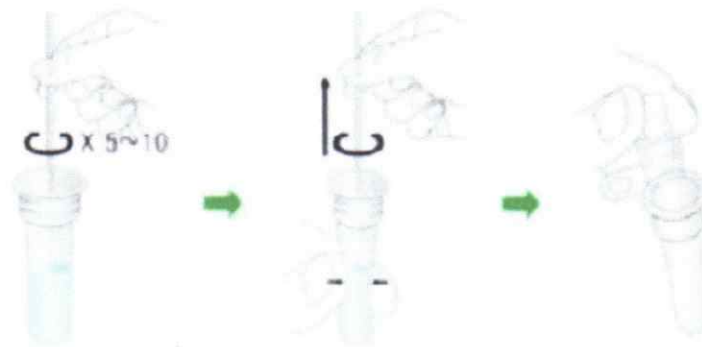
## LEMBAR VALIDASI DAN PERSETUJUAN

Jenis Dokumen : SPO  
Nomor Dokumen : 069/SPO/LAB/RSIH/III/2022  
Judul Dokumen : PEMERIKSAAN RAPID ANTIGEN SARS-CoV2  
Nomor Revisi : -

		Nama Lengkap	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Penyusun	:	Dimas Asyari, Amd. AK	Kepala Unit Laboratorium		30-03-2022
Verifikator	:	dr. Tena R. Iskandar, Sp.PK	Penanggung Jawab Laboratorium		30-03-2022
	:	dr. Iva Tania	Manajer Pelayanan Medik		30-03-2022
Validator	:	drg. Muhammad Hasan, MARS	Direktur Rumah Sakit Intan Husada		30-03-2022

	PEMERIKSAAN RAPID ANTIGEN SARS-CoV2		
	No. Dokumen 069/SPO/LAB/RSIH/III/2022	No. Revisi 00	Halaman 1/4
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	Tanggal Terbit: 30-03-2022	Ditetapkan oleh: Direktur,  drg. Muhammad Hasan, MARS	
PENGERTIAN	Pemeriksaan rapid antigen SARS-CoV2 merupakan proses pemeriksaan imun yang berfungsi untuk mendeteksi virus SARS-CoV2 secara cepat (tes rapid antigen)		
TUJUAN	Sebagai acuan mendeteksi adanya antigen spesifik SARS-CoV2 di dalam nasopharing secara cepat dengan metode Kromatografi (Kualitatif)		
KEBIJAKAN	Surat Keputusan Direktur Rumah Sakit Intan Husada Nomor 3523/A000/XI/2021 Tentang Standar Pelayanan Berfokus Pasien		
PROSEDUR	<p><b>A. Persiapan</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Analisis menyiapkan alat-alat yang diperlukan, yaitu :<ol style="list-style-type: none"><li>Dacron Nasopharing</li><li>Buffer Rapid Antigen SARS-CoV2</li><li>Rapid Tes Antigen SARS-CoV2</li><li>Timer</li><li>Masker N95</li><li>Hanscoond</li></ol></li><li>Metode Pemeriksaan : Rapid immunochromatographic assay</li><li>Prinsip Pemeriksaan :<ol style="list-style-type: none"><li>Bantalan burgundy colored conjugated yang mengandung SARS-CoV2 rekombinan terkonjugasi dengan antibodi-gold conjugated</li><li>Membran strip nitroselulosa yang terdiri dari dua pita tes (control dan test sarscov2). Pita tes dilapisi dengan antibodi untuk mendeteksi SARS-CoV2</li></ol></li></ol> <p><b>B. Prosedur Alat</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Persiapan bahan pemeriksaan:<ol style="list-style-type: none"><li>Penyimpanan dan stabilitas reagen : Simpan pada suhu 2-30°C, jauh dari sinar matahari langsung. Reagen stabil sampai tanggal kadaluarsa</li><li>Beri identitas pasien pada tabung yang berisi buffer</li></ol></li></ol>		

- c) Sampel *swab* nasopharing dimasukkan ke dalam tabung yang berisi *buffer*. Dilakukan pemutaran *swab* sebanyak lebih dari 5X sambil tabung yang berisi *buffer* itu di tekan (diperas)
- d) Tarik *swab* dari tabung, sambil tabung ditekan untuk memeras cairan dari *swab* tersebut.



- e) Tutup dengan hati-hati
- f) Sampel harus segera diperiksa secepat mungkin setelah sample di ambil. Sampel dapat disimpan pada suhu ruangan selama 1 jam, atau disimpan pada suhu 2-8°C selama 4 jam

2. Pemeriksaan sampel :

Analisis menerima sampel dari petugas manajemen sampel.

- a) Analisis mencocokkan identitas pasien dengan formulir pemeriksaan
- b) Analisis memberi identitas pasien pada rapid tes antigen SARS-CoV2
- c) Analisis meneteskan 3-5 tetes dari sampel kedalam *sampel well*

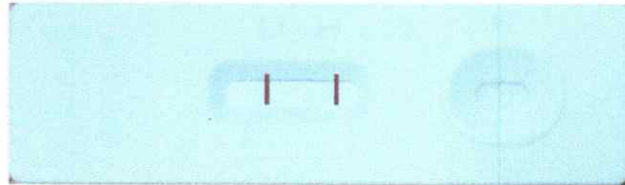




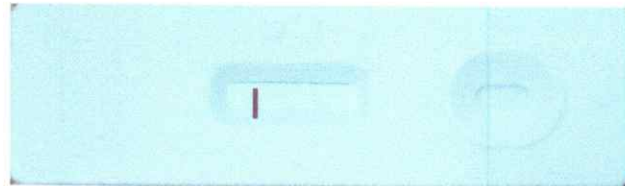
- d) Analis melakukan set *timer* 15 menit dan nyalakan *timer*  
e) Analis membaca hasil setelah 15 menit. Jangan membaca hasil pengujian lebih dari 15 menit.

3. Interpretasi Hasil :

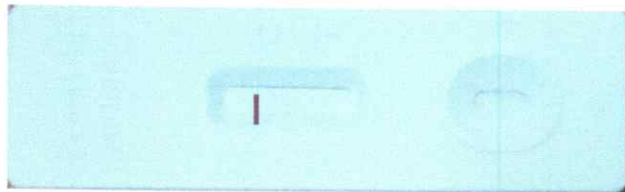
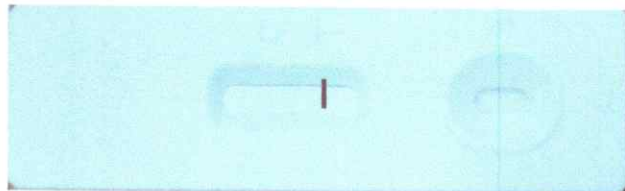
Hasil Positif :



Hasil Negatif :




Hasil Invalid :



Keterangan :

1. Tes hanya untuk pemeriksaan deteksi antigen SARS-CoV2 dari sampel *swab* nasopharing
2. Tes ini bersifat kualitatif, bukan kuantitatif
3. Tes ini tidak dapat menilai *response immune*
4. Tes ini tidak dapat digunakan sebagai satu-satunya dasar bagi terapi atau keputusan manajemen pasien. Tes ini harus dibarengi dengan riwayat kontak, tanda dan gejala klinis pasien
5. Hasil NEGATIF bisa terjadi bila kadar antigen di dalam sampel di bawah ambang batas deteksi dari tes. Karena itu hasil NEGATIF tidak dapat menghilangkan kemungkinan terinfeksi SARS-CoV2 dan harus

	<b>PEMERIKSAAN RAPID ANTIGEN SARS-CoV2</b>		
	No. Dokumen 069/SPO/LAB/RSIH/III/2022	No. Revisi 00	Halaman 4/4
	<p>dikonfirmasi dengan pemeriksaan kultur virus atau pemeriksaan molekular</p> <p>6. Hasil POSITIF tidak dapat menghilangkan kemungkinan ko-infeksi dengan <i>pathogen</i> yang lain.</p> <p>7. Hasil POSITIF tidak dapat membedakan antara SAR-CoV2 dan SARS-CoV</p> <p>8. Hasil NEGATIF tidak dapat menghilangkan kemungkinan infeksi coronavirus yang lain</p>		
<b>UNIT TERKAIT</b>	-		