

STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL

PEMERIKSAAN ANTI *DENGUE* NS1

NOMOR : 064/SPO/LAB/RSIH/III/2022
NO. REVISI : 00
TANGGAL PENGESAHAN : 25 Maret 2022

LEMBAR VALIDASI DAN PERSETUJUAN

Jenis Dokumen : SPO
Nomor Dokumen : 064/SPO/LAB/RSIH/III/2022
Judul Dokumen : PEMERIKSAAN Anti Dengue NS1
Nomor Revisi : -

		Nama Lengkap	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Penyusun	:	Dimas Asyari, Amd.AK	Kepala Unit Laboratorium		25.03.2022
Verifikator	:	dr Tena R Iskandar, Sp.PK	Dokter Penanggung Jawab Laboratorium		25.03.2022
		dr Iva Tania	Manajer Pelayanan Medik		25.03.2022
Validator	:	drg. Muhammad Hasan, MARS	Direktur		25/03/2022

	PEMERIKSAAN ANTI <i>DENGUE</i> NS1		
	No. Dokumen 064/SPO/LAB/RSIH/III/2022	No. Revisi 00	Halaman 1/3
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	Tanggal Terbit: 25-03-2022	<div>Ditetapkan oleh: Direktur,</div> <div></div> <div>drg. Muhammad Hasan, MARS</div>	
PENGERTIAN	Pemeriksaan Anti <i>Dengue</i> Ns1 merupakan suatu tata cara untuk melakukan pemeriksaan antigen NS1 <i>dengue</i> pada darah		
TUJUAN	<div>1. Sebagai acuan dalam melakukan langkah-langkah untuk mendeteksi secara dini kesalahan yang terjadi pada tiap tahapan pemeriksaan NS1 <i>dengue</i> sehingga diperoleh hasil pemeriksaan yang tepat dan teliti</div> <div>2. Membantu menentukan diagnostik</div> <div>3. Memantau penyakit dan pengobatan</div>		
KEBIJAKAN	Peraturan Direktur RS Intan Husada Nomor 3530/A000/2021 Tentang Kebijakan Standar Manajemen Rumah Sakit Intan Husada		
PROSEDUR	<div>A. Persiapan</div> <div>1. Analisis menyiapkan alat-alat yang diperlukan, yaitu :<div>a) <i>Spuil</i> 3 cc</div><div>b) Ok Plas</div><div>c) Alkohol Swab</div><div>d) Tabung</div><div>e) <i>Sentrifuge</i></div><div>f) Mikropipet</div><div>g) Rapid test anti <i>dengue</i> NS1</div><div>h) Sarung tangan</div><div>i) Timer</div></div> <div>2. Metode Pemeriksaan :<div><i>Rapid immunochromatographic assay</i></div></div> <div>3. Prinsip Pemeriksaan :<div>Perangkat test NS1 <i>dengue</i> terdiri dari:</div><div>a) Bantalan <i>burgundy colored conjugated</i> yang mengandung antigen <i>dengue</i> rekombinan terkonjugasi dengan <i>colloidal gold (dengue conjugates)</i></div></div>		

- b) Membran strip nitroselulosa yang terdiri dari dua pita tes (control dan *test dengue*). Pita tes *dengue* dilapisi dengan antibodi untuk mendeteksi NS1 *dengue*
4. Bila sejumlah volume sampel ditetaskan pada *sample well*, sampel akan bermigrasi secara kapiler pada perangkat uji. NS1 *dengue* yang terdapat pada sampel kemudian akan berikatan dengan *dengue conjugates* membentuk kompleks imun
5. Kompleks imun tersebut akan bergerak di sepanjang membran strip dan akan ditangkap oleh pita tes sehingga membentuk garis berwarna pada pita tes tersebut. Pita kontrol yang berubah warna menunjukkan bahwa volume sampel yang ditambahkan tepat dan perangkat uji bekerja dengan baik

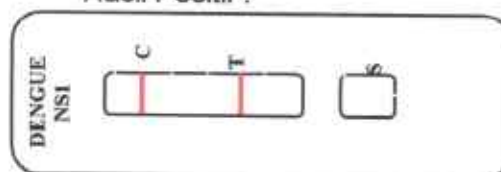
B. Prosedur Alat

1. Persiapan bahan pemeriksaan:
 - a) Spesimen *whole blood* dikumpulkan dalam tabung reaksi non antikoagulan. Kemudian didiamkan selama 10 menit hingga darah membeku
 - b) Lakukan sentrifugasi dengan kecepatan 4000 rpm selama 10 menit hingga didapatkan serum
 - c) Serum tidak boleh hemolisis, dan harus segera dilakukan pemeriksaan. Bila akan disimpan dalam waktu lama serum dibekukan pada suhu -20 °C
 - d) Serum yang beku harus disimpan dalam suhu kamar sampai serum mencair sempurna dan homogen sebelum dilakukan pengujian. Serum tidak boleh dibekukan lebih dari satu kali
2. Pemeriksaan sampel:
 - a) Simpan semua komponen kit dan sampel pada suhu ruang sebelum digunakan
 - b) Buka rapid tes dari tempatnya dan simpan pada permukaan datar dan kering
 - c) Beri identitas pasien
 - d) Set *timer* pada 15 menit
 - e) Ambil 1 tetes serum dengan menggunakan pipa kapiler atau 5–10µL serum dengan menggunakan mikropipet. Teteskan secara vertikal dan sedekat mungkin ke dalam *sample well* (S)

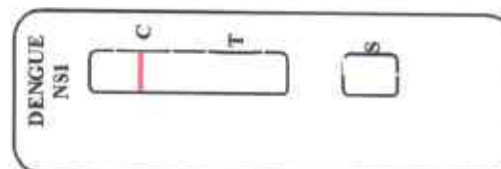


- f) Tunggu hingga garis berwarna pada alat muncul. Lakukan interpretasi hasil pada pembacaan 15 menit. Jangan membaca hasil pengujian setelah 20 menit

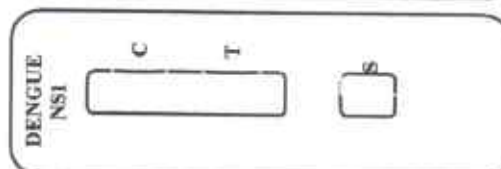
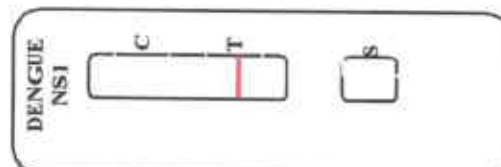
3. Interpretasi hasil:
Hasil Positif :



Hasil Negatif :



Hasil Invalid :



UNIT TERKAIT

1. Unit Laboratorium