

**KARAKTERISTIK PERFORMA *RAPID DIAGNOSTIC TEST* ANTIGEN  
(RDT-Ag) SARS-CoV-2 DI RSUP DR KARIADI SEMARANG**

**Baringin Pasaribu<sup>1</sup>, Hendro Wahyono<sup>1</sup>, Desvita Sari<sup>2</sup>, Purnomo Hadi<sup>1</sup>,  
Rebriarina Hapsari<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Department of Clinical Microbiology, Faculty of Medicine Diponegoro  
University <sup>2</sup>Dr. Kariadi Hospital Semarang, Indonesia*

---

**ABSTRAK**

**LATAR BELAKANG :** *Coronavirus disease* 2019 (COVID-19) ialah sindrom pernafasan akut menular yang disebabkan oleh coronavirus 2. Coronavirus 2 adalah varian baru Coronavirus yang tidak diidentifikasi di manusia. Tes diagnostik cepat telah dikembangkan untuk mendeteksi antigen virus yang diekspresikan oleh SARS-CoV-2. Tes ini sangat penting untuk mempromosikan pencegahan dan pengendalian penyakit, serta skrining selama manajemen pra operasi dari prosedur invasif. WHO merekomendasikan bahwa RDT-Ag SARS-CoV-2 dapat digunakan untuk mendiagnosis infeksi Coronavirus 2 dengan persyaratan kinerja minimum sensitivitas  $\geq 80\%$ , spesifisitas  $\geq 97\%$  dibandingkan dengan uji standar emas rRT-PCR. Belum ada data mengenai Performa *Rapid Diagnostic Test* Antigen (RDT-Ag) SARS-CoV-2 di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

**TUJUAN :** Memberikan informasi tentang Karakteristik Performa *Rapid Diagnostic Test* Antigen (RDT-Ag) SARS-CoV-2 di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

**METODE :** Study observasional analitik dengan desain *cross sectional study* melibatkan 110 pasien COVID-19 yang dirawat di RSUP Dr. Kariadi Semarang periode Januari 2020-Juni 2022

**HASIL :** Performa RDT-Ag SARS-CoV-2 menunjukkan Sensitivitas dan Spesifisitas yaitu 96,9% dan 92,3%.

**KESIMPULAN :** Berdasarkan hasil dari penelitian ini dan dari hasil-hasil penelitian lain dapat disimpulkan bahwa RDT-Ag SARS-CoV-2 dapat menjadi

modalitas untuk pemeriksaan awal/skrining pada pasien dengan gejala saluran nafas atas.

**Kata kunci :** SARS-CoV-2, COVID-19, Sensitivitas, Spesivitas.