Rumah Sakit Angkatan Udara dr. ESNAWAN ANTARIKSA	**PEMERIKSAAN WIDAL METODE AGLUTINASI (SLIDE TEST)**		
	No. Dokumen SPO/367/PP.Akr/XII/2025	No. Revisi 01	Halaman 1/2
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	Tanggal Terbit 15 Desember 2025	Ditetapkan oleh : KEPALA RSAU dr. ESNAWAN ANTARIKSA, dr. Iman Fathurrohman W., Sp.B., M.Si., MARS. Kolonel Kes NRP 524330	

Pengertian	Pemeriksaan Widal metode aglutinasi adalah pemeriksaan serologi untuk mendeteksi adanya antibodi terhadap antigen Salmonella Typhi dan Salmonella Paratyphi dalam serum pasien melalui reaksi aglutinasi (penggumpalan) antara antibodi dalam serum dengan antigen reagen yang sesuai. Pemeriksaan ini digunakan sebagai pemeriksaan penunjang dalam membantu diagnosis demam tifoid.
Tujuan	Memberikan pedoman kepada petugas laboratorium dalam melakukan pemeriksaan Widal dengan cara manual.
Kebijakan	1. Keputusan Kepala RSAU Esnawan Antariksa No.Kep/54/IX/2025 tentang Pedoman Pelayanan Laboratorium. 2. Keputusan Kepala RSAU Dr. Esnawan Antariksa no.Kep/55 / VIII /2025 Tentang Penetapan Pelayanan 24 Jam Laboratorium Patologi Klinik RSAU dr. Esnawan Antariksa.
Referensi	1. Gandasoebrata R. Penuntun Laboratorium Klinik. Jakarta: Dian Rakyat; 2013. 2. Insert kit reagen Widal.
Prosedur	A. Alat dan bahan 1. Serum pasien (sampel darah yang sudah disentrifus). 2. Kit Antigen Widal (K antigen: Typhi O, Typhi H, Paratyphi AO, Paratyphi BO, dll.). 3. Slide Widal (kaca objek dengan lingkaran-lingkaran). 4. Mikropipet. 5. Yellow tipe. 6. Batang pengaduk. 7. Rotator. B. Cara kerja 1. Persiapan : Bersihkan slide Widal dan pastikan reagen antigen berada pada suhu ruangan sebelum digunakan. 2. Penetesan Serum: Teteskan20 µL serum pasien ke dalam

<table>
<tr><td rowspan="2">Rumah Sakit Angkatan Udara
dr. ESNAWAN ANTARIKSA</td><td colspan="3">PEMERIKSAAN WIDAL METODE AGLUTINASI (SLIDE TEST)</td></tr>
<tr><td>No. Dokumen
SPO/367/PP.Akr/XII/2025</td><td>No. Revisi
01</td><td>Halaman
2/2</td></tr>
<tr><td>Prosedur</td><td colspan="3">lingkaran slide menggunakan mikropipet.
3. Penambahan Antigen: Homogenkan botol antigen, lalu teteskan 1 tetes antigen Salmonella (misal: Typhi O atau Typhi H) di samping serum pada masing-masing lingkaran.
4. Pencampuran: Aduk serum dan antigen menggunakan batang pengaduk hingga merata ke seluruh permukaan lingkaran slide.
5. Goyangkan slide secara perlahan dengan gerakan memutar selama 1–menit.
6. Amati ada atau tidaknya aglutinasi (gumpalan pasir) di bawah cahaya yang terang.
C. Interprestasi hasil
❖ Positif: terdapat aglutinasi/penggumpalan pada antigen yang diperiksa,
➢ Jika positif pada tahap skrining ini, dilanjutkan ke uji semi-kuantitatif dengan pengenceran serum 20 µL,10 µL, 5 µL untuk menentukan titer antibodi (1/80, 1/160, 1/320),
❖ Negatif (-) : Campuran tetap homogen/keruh merata tanpa gumpalan.</td></tr>
<tr><td>Unit Terkait</td><td colspan="3">1. Dokter
2. Perawat
3. Petugas Laboratorium</td></tr>
</table>