Rumah Sakit Angkatan Udara dr. ESNAWAN ANTARIKSA	**PEMERIKSAAN HbA1c DENGAN ALAT SD BIOSENSOR F200/F240**		
	No. Dokumen SPO/342/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. Imam Fathurrohman W., Sp.B., M.Si., MARS. Kolonel Kes NRP 524330	

Pengertian	Pemeriksaan HbA1c adalah pemeriksaan laboratorium untuk mengukur persentase hemoglobin yang berikatan dengan glukosa dalam darah, yang mencerminkan kadar glukosa rata-rata selama 2-3 bulan terakhir. Alat SD Biosensor F201/F240 digunakan untuk mengukur HbA1c secara otomatis dengan sistem analisis berbasis immunoassay.
Tujuan	1. Memberikan pedoman kepada petugas laboratorium dalam melakukan pemeriksaan HbA1C memakai alat SD BIOSENSOR F201/F240.
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	SD Biosensor. STANDARD F201/F240 Analyzer User Manual. Korea: SD Biosensor Inc.; 2023.
Prosedur	A. Persiapan sampel Untuk darah vena: gunakan tabung EDTA, hindari hemolisis, gunakan sampel dalam waktu ≤24 jam jika disimpan 2–8°C. B. Persiapan Alat dan Kit 1. Simpan komponen kit pada suhu ruang 15–30°C minimal 30 menit sebelum digunakan. 2. Buka kantong foil, keluarkan alat uji, dan periksa label. 3. Siapkan buffer ekstraksi dan spoit sesuai petunjuk kit. C. Analisis Spesimen 1. Nyalakan alat SD Biosensor F201/F240. 2. Pilih mode “Standard Test” pada layar. 3. Masukkan ID pasien/operator.

<table>
<tr><td rowspan="2">Rumah Sakit Angkatan Udara
dr. ESNAWAN ANTARIKSA</td><td colspan="3">PEMERIKSAAN HbA1c DENGAN ALAT SD BIOSENSOR F201/F240</td></tr>
<tr><td>No. Dokumen
SPO/342/PP.Akr/XII/2025</td><td>No. Revisi
01</td><td>Halaman
2/2</td></tr>
<tr><td>Prosedur</td><td colspan="3">4. Kumpulkan 5 µL darah menggunakan spoit.
5. Masukkan sampel ke tabung buffer ekstraksi.
6. Campur darah dan buffer dengan menekan dan melepas spoit 6–8 kali, hindari gelembung.
7. Ambil campuran menggunakan spoit dan aplikasikan ke alat uji.
8. Segera masukkan alat uji ke slot analyzer.
9. Tekan tombol “TEST START” dan tunggu ±3 menit.
D. Pelaporan Hasil
1. Alat akan otomatis menampilkan hasil HbA1c dalam persentase.
2. Catat hasil di buku log pemeriksaan.</td></tr>
<tr><td>Unit Terkait</td><td colspan="3">1. Dokter
2. Perawat
3. Petugas Laboratorium</td></tr>
</table>