Rumah Sakit Angkatan Udara dr. ESNAWAN ANTARIKSA	**PEMERIKSAAN ANALISA GAS DARAH DENGAN EDAN i20**		
	No. Dokumen SPO/341/PP.Akr/XII/2025	No. Revisi 01	Halaman 1/3
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	Tanggal Terbit 15 Desember 2025	Ditetapkan oleh : KEPALA RSAU dr. ESNAWAN ANTARIKSA, dr. Iman Fathurrahman W., Sp.B., M.Si., MARS. Kolonel Kes NRP 524330	

Pengertian	Pemeriksaan Analisis Gas Darah (AGD) adalah prosedur pemeriksaan laboratorium medis menggunakan sampel darah (utamanya darah arteri) untuk mengukur kadar pH, tekanan parsial oksigen (O_2), tekanan parsial karbon dioksida (pCO_2), serta kadarmetabolit tertentu menggunakan alat Blood Gas Analyzer.
Tujuan	1. Memberikan pedoman kepada petugas laboratorium dalam melakukan pemeriksaan AGD memakai alat Edan i20.
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. Buku petunjuk pengoperasian EDAN i20/i2005 Blood Gas and Chemistry Analysis System Quick Reference Card. 2. Insert kit reagen EDAN Analisa gas darah.
Prosedur	A. Persiapan Bahan dan Alat ✓ Sampel darah arteri menggunakan antikoagulan heparin, ✓ Cartridge AGD. B. Analisis spesimen ✓ Tekan tombol On/Off untuk menyalakan alat analyzer, ✓ Tunggu hingga masuk ke layar utama/menu login, ✓ Masukkan Username: admin dan Password: 123456, ✓ Pilih jenis sampel (Sample Type) pada layar utama, ✓ Pilihan jenis sampel yang aktif akan ditandai dengan latar belakang berwarna biru, ✓ Secara default (bawaan), pilihan sampel adalah Arterial, ✓ Peringatan: Pastikan jenis sampel yang dipilih di layar benar-benar sesuai dengan jenis spesimen yang diambil (Arteri/Vena), agar hasil pemeriksaan akurat,

<table>
<tr><td rowspan="2">Rumah Sakit Angkatan Udara
dr. ESNAWAN ANTARIKSA</td><td colspan="3">PEMERIKSAAN ANALISA GAS DARAH DENGAN EDAN i20</td></tr>
<tr><td>No. Dokumen
SPO/341/PP.Akr/XII/2025</td><td>No. Revisi
01</td><td>Halaman
2/3</td></tr>
<tr><td>Prosedur</td><td colspan="3">✓ Tekan tombol Scan Barcode pada alat,
✓ Alat pemindai akan memancarkan sinar laser berwarna merah,
✓ Arahkan sinar merah tersebut hingga menutupi seluruh area barcode yang tertera pada Test Cartridge,
✓ Sebelum darah dimasukkan ke dalam alat, lakukan pencampuran sampel dalam syringe agar homogen,
✓ Homogenkan syringe di antara kedua telapak tangan sebanyak 10 kali,
✓ Bolak-balikkan (invert) syringe dari ujung ke ujung secara perlahan sebanyak 10 kali,
✓ Masukkan test cartridge ke dalam slot alat,
✓ Buka penutup syringe, pasang/hubungkan ke port injeksi cartridge sesuai petunjuk layar, lalu jalankan proses analisis darah hingga selesai,
✓ Buka penutup syringe (pastikan tidak ada gelembung udara),
✓ Masukkan sampel darah ke dalam port injeksi yang ada pada test cartridge secara perlahan sesuai dengan batas volume yang ditentukan,
✓ Dorong/masukkan test cartridge yang sudah terisi sampel ke dalam slot adapter alat analyzer secara mantap hingga terkunci di posisinya,
✓ Layar akan menampilkan formulir informasi pasien (Patient Info),
✓ Masukkan data pasien yang diperlukan (seperti ID Pasien, Nama, dll,
✓ Catatan Penting: Alat secara otomatis memberikan nilai bawaan (default) untuk temperatur tubuh dan oksigen. Sangat direkomendasikan untuk mengubah nilai temperatur dan oksigenini sesuai dengan kondisi aktual pasien saat pengambilan sampel. Setelah selesai, tekan tombol OK,
✓ Alat analyzer akan menjalankan proses pembacaan dan kontrol kualitas sampel secara otomatis,
✓ Tunggu proses ini berlangsung (akan muncul indikator bilah kemajuan / progress bar berwarna biru di layar), jangan mencabut cartridge atau mematikan alat selama proses ini berjalan,</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">
Rumah Sakit Angkatan Udara dr. ESNAWAN ANTARIKSA</td><td colspan="3">PEMERIKSAAN ANALISA GAS DARAH DENGAN EDAN i20</td></tr>
<tr><td>No. Dokumen
SPO/341/PP.Akr/XII/2025</td><td>No. Revisi
01</td><td>Halaman
3/3</td></tr>
<tr><td>Prosedur</td><td colspan="3">✓ Setelah analisis selesai, hasil pemeriksaan komponen gas darah akan langsung ditampilkan pada layar alat,
✓ Setelah hasil tercatat/keluar, keluarkan test cartridge bekas dari alat dan buang ke tempat sampah medis,
✓ Catat hasil di bukukerja, dan dikirimkan ke SIMRS.</td></tr>
<tr><td>Unit Terkait</td><td colspan="3">1. Dokter
2. Perawat
3. Petugas Laboratorium</td></tr>
</table>