

 <p>RUMAH SAKIT PENDIDIKAN UNHAS BIDANG KEPERAWATAN</p>	Nomor POS	: 6353/UN4.24.0/OT.01.00/2024
	Tanggal Pembuatan	: 11 Juli 2024
	Tanggal Revisi	:
	Tanggal Efektif	: 11 Juli 2024
	Disahkan Oleh	: DIREKTUR UTAMA  Nama: Prof. dr. Andi Muhammad Ichsan, PhD, Sp.M(K) NIP : 197002122008011013
Nama POS	: ANALISA DAN INTERPRETASI AGD	
Dasar Hukum:	Kualifikasi Pelaksanaan:	
Surat Keputusan Direktur Rumah Sakit Universitas Hasanuddin Makassar Nomor 77/UN4.24.0/2023 tentang Pedoman Penyelenggaraan Pelayanan Perawatan di Rumah Sakit Universitas Hasanuddin Makassar	Memiliki kompetensi dan kewenangan klinis untuk melakukan pengkajian Analisa dan interpretasi AGD	
Keterkaitan:	Peralatan/Perlengkapan:	
1. POS Cuci tangan 2. POS Identifikasi Pasien	1. Hasil laboratorium analisa gas darah	
Peringatan:	Pencatatan dan Pendataan:	
Dalam melaksanakan POS ini petugas harus memperhatikan: 1. Nilai pH untuk menentukan arah dan besarnya gangguan asam-basa. 2. Nilai PaCO ₂ dan HCO ₃ ⁻ untuk mengetahui apakah gangguan primernya. Jika POS ini tidak dilaksanakan maka akan mempengaruhi hasil interpretasi analisa gas darah.	1. Form Pengkajian Keperawatan 2. Form Catatan Keperawatan 3. Form Observasi ranap	

Diagram Alir (flowchart)

POS: Analisa dan Interpretasi Gas Darah (AGD)

No.	Langkah Kegiatan	Pelaksana		Mutu Baku			
		Perawat Pelaksana	Dokter Jaga	Kelengkapan	Waktu	Output	Keterangan
1.	Perawat menerima telpon dari laboratorium patologi klinik atau memeriksa hasil AGD di rekam medik elektronik pasien;	○		Rekam medik pasien	5 menit	Hasil pemeriksaan teridentifikasi	
2.	Perawat melakukan identifikasi hasil pemeriksaan analisa gas darah dengan tahapan sebagai berikut: a. Periksa pH untuk menentukan arah dan besarnya gangguan asam-basa b. Periksa PaCO ₂ dan HCO ₃ ⁻ untuk mengetahui apakah gangguan primernya c. Periksa respon kompensatorik yang terjadi	↓ □		Hasil pemeriksaan Analisa gas darah	5 menit;	Gangguan asam basa teridentifikasi	
3.	Perawat melaporkan jika ada kondisi yang abnormal kepada dokter;	↓ □ → □		Hasil pemeriksaan Analisa gas darah	5 menit	Kondisi pasien terlapor dan mendapatkan penanganan yang sesuai	
4.	Perawat mencuci tangan sesuai standar;	↓ □			1 menit	Tangan bersih	
5.	Perawat memberikan tindakan mandiri keperawatan yang sesuai dengan kondisi pasien;	↓ □			5 menit	Pasien mendapatkan penanganan yang sesuai	
6.	Perawat mendokumentasikan seluruh prosedur dan respon pasien.	↓ ○			5 menit	Kegiatan terdokumentasi	

Lampiran

Nilai normal gas darah

Komponen	Nilai Normal
pH	7.35 – 7.45
PCO ₂	35 – 45 mmHg
PO ₂	80 – 100 mmHg
HCO ₃ ⁻	22 – 26 mmol/L
Actual BE	-2.4 – 2.3 mmol/L
Standard BE	-2.4 – 2.3 mmol/L
Saturasi O ₂	95 – 99%

Interpretasi gangguan asam-basa menurut metode Handerson - Hasselbalch

Gangguan Asam Basa	pH	Primer	Respon Kompensasi
Asidosis Metabolik	↓	HCO ₃ ⁻ ↓	PCO ₂ ↓
Alkalosis Metabolik	↑	HCO ₃ ⁻ ↑	PCO ₂ ↑
Asidosis Respiratorik	↓	PCO ₂ ↑	HCO ₃ ⁻ ↑
Alkalosis Respiratorik	↑	PCO ₂ ↓	HCO ₃ ⁻ ↓