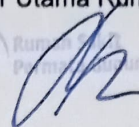


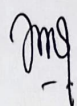
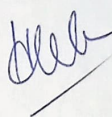
 Rumah Sakit Permata Gunung Putri Sidoarjo	MONITORING HEMODINAMIK INVASIF		
	No Dokumen : 016/SPO/INTENSIVE/RSPGP/II/2026	No. Revisi : 01	Halaman 1 Dari 4
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL (SPO)	Tanggal terbit: 20 Februari 2026	Ditetapkan Direktur Utama Rumah Sakit  dr. Ahmad Jamaluddin, M.Kes	
PENGERTIAN	Pemantauan hemodinamik adalah pengumpulan data sirkulasi darah dan fungsi jantung pasien untuk menilai status fisiologis dan respons terhadap terapi.		
TUJUAN	Sebagai acuan penerapan langkah-langkah dalam memonitoring hemodinamik invasif pasien Unit Intensive di Rumah Sakit Permata Gunung Putri.		
KEBIJAKAN	Surat Keputusan Direktur Utama Rumah Sakit Permata Gunung Putri Nomor 081/SK-DIR/RSPGP/III/2025 tentang Pedoman Pelayanan Ruang Intensive		
PROSEDUR	A. Tahap Persiapan 1. Perawat mempersiapkan CVP set. a. Set Pemantauan Invasif (Transduser, <i>Stopcocks</i> , Tubing). b. Cairan <i>flush</i> (NaCl 0.9%) dengan <i>Pressure Bag</i> bertekanan 300\mmHg. c. APD dan teknik steril (saat manipulasi jalur). 2. Perawat melakukan cuci tangan sebelum tindakan sesuai standar. 3. Petugas mengucapkan salam, senyum, sapa, dan memperkenalkan diri, dan petugas menanyakan nama lengkap dan tanggal lahir pasien, dan dicocokkan digelang identitas pasien. B. Pelaksanaan 1. Perawat menentukan titik referensi (<i>Phlebostatic Axis</i>) a. Perawat mengidentifikasi <i>phlebostatic axis</i> (perpotongan garis horizontal <i>mid-axillary line</i> dan garis vertikal setinggi <i>atrium</i>		

 Rumah Sakit Permata Gunung Putri Siaga & Cerdas	MONITORING HEMODINAMIK INVASIF		
	No Dokumen : 016/SPO/INTENSIVE/RSPGP/II/2026	No. Revisi : 01	Halaman 2 Dari 4
	kanan, umumnya ICS 4). b. Perawat memastikan transduser diletakkan dan sejajar dengan titik ini. 2. Prosedur Zeroing a. Perawat menutup <i>stopcock</i> ke arah pasien dan buka ke udara (<i>ambient air</i>). b. Perawat menekan tombol "Zero" atau "Calibrate" pada monitor. c. Setelah monitor menunjukkan 0 mmHg, Menutup <i>stopcock</i> ke udara dan buka ke pasien. d. Zeroing diulang setelah <i>repositioning</i> pasien atau jika pembacaan diragukan. C. Tahap Kerja 1. Tekanan Arteri Invasif (IAP) a. Perawat mengamati bentuk gelombang yang tajam dan terekam jelas. b. Perawat menjaga kebersihan balutan. Pastikan tidak ada perdarahan atau tanda-tanda iskemia di ekstremitas distal. c. Perawat mencatat nilai MAP, SBP, DBP. d. Perawat memastikan sistem <i>flush</i> berfungsi dengan baik untuk mencegah bekuan. 2. Tekanan Vena Sentral (CVP) a. Perawat mengamati bentuk gelombang yang lembut (gelombang a, c, v). b. Perawat menghindari penyuntikan obat melalui jalur CVP yang terhubung ke transduser saat pengukuran. c. Perawat mencatat nilai CVP pada akhir ekspirasi.		

 Rumah Sakit Permata Gunung Putri <i>Trust & Compassion</i>	MONITORING HEMODINAMIK INVASIF		
	No Dokumen : 016/SPO/INTENSIVE/RSPGP/II/2026	No. Revisi : 01	Halaman 3 Dari 4
	3. Kateter Arteri Pulmonal (PA Catheter) a. Perawat mengkaji nilai PAP, PAWP, dan Curah Jantung (CO) sesuai protokol <i>thermodilution</i>. b. Perawat menjaga agar balon PAWP tidak diinflasi berlebihan dan hanya selama 15 detik untuk pengukuran.		
UNIT TERKAIT	Intensive Unit		

 Rumah Sakit Permata Gunung Putri <i>Trust & Committed</i>	MONITORING HEMODINAMIK INVASIF		
	No Dokumen : 016/SPO/INTENSIVE/RSPGP/II/2026	No. Revisi : 01	Halaman 4 Dari 4

LEMBAR VERIFIKASI

PIC		NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Penyusun	P	Ns. Anna Ristiarini, S.Kep	SPV Intensive Unit		18/26 2
Menyetujui	M	Ns. Amami, S.Kep., M.Kep	Manager Keperawatan		19/26 2
Verifikator	V	Ns.Irma Fatimah, S.Kep.	SPI		19/2/26