

 	TGL. PEMBUATAN	Februari 2024
	TGL. REVISI	
	TGL. EFEKTIF	
	DI SAHKAN OLEH	
KEMENTERIAN KESEHATAN RI BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN ACEH	Ketua Prodi D-III Kebidanan Langsa Poltekkes Kemenkes Aceh  CUT MUTIAH, SST, M.Keb NIP. 1941106200091220003	
	INSTRUKSI KERJA: PENGOPERASIAN PHANTOM TRUSIM TSM-4001	

1. Tujuan

Instruksi kerja ini digunakan sebagai panduan bagi pihak yang terkait dalam pengoperasian phantom trusim TSM-4001

2. Lingkup Kerja

Instruksi kerja ini meliputi prosedur instalasi cara pengoprasian dan pembersihan phantom trusim TSM-4001

3. Definisi Alat

Trisum TSM-4001 adalah alat simulasi persalinan tingkat lanjut dan keadaan darurat ibu dan bayi baru lahir

4. Dokumen yang terkait :

- Manual book

5. Urairan Prosedur

Petunjuk praktek penggunaan phantom trusim TSM-4001:

A. Persiapan Alat

Tempatkan phantom pada meja atau bed simulasi yang stabil.

a. Periksa kelengkapan:

- Manikin ibu.
- Manikin bayi.
- Plasenta dan tali pusat.
- Modul serviks.
- Unit kontrol persalinan.
- Manset tekanan darah.
- Adaptor listrik.
- Pastikan seluruh kabel dan konektor terpasang dengan baik.
- Hubungkan adaptor ke sumber listrik.
- Nyalakan unit kontrol.

b. Lakukan pemeriksaan fungsi awal:

- Denyut jantung janin.
- Sistem persalinan otomatis.
- Tekanan darah ibu.
- CPR maternal dan neonatal.

B. Simulasi Pemeriksaan Antenatal

1) Pemeriksaan Leopold

- Pasang bantalan abdomen (soft abdomen cover).
- Atur posisi janin sesuai skenario.
- Lakukan palpasi:
- Leopold I, Leopold II, Leopold III, Leopold IV
- Identifikasi posisi dan presentasi janin.

2) Auskultasi Denyut Jantung Janin

- Nyalakan fungsi fetal heart sound.
- Pilih frekuensi denyut yang diinginkan.
- Tempatkan stetoskop pada area yang sesuai.
- Catat hasil pemeriksaan.

C. Simulasi Pemeriksaan Serviks

- Pasang modul serviks sesuai tahap pembukaan.
- Gunakan sarung tangan.
- Lakukan pemeriksaan vaginal.

Tentukan:

- Pembukaan serviks.
- Penipisan serviks.
- Penurunan kepala janin.
- Dokumentasikan hasil pemeriksaan.
- Simulator menyediakan beberapa tahap pembukaan serviks mulai dari belum membuka hingga pembukaan lengkap (10 cm).

D. Simulasi Persalinan Normal

- Pasang janin pada mekanisme persalinan.
- Hubungkan janin ke sistem penggerak.
- Pilih mode persalinan.
- Tekan tombol START pada kontrol.
- Amati tahapan:
- Engagement
- Descent

- Flexion
- Internal rotation
- Extension
- External rotation
- Expulsi bahu
- Lakukan penanganan bayi setelah lahir.
- Simulasikan pemotongan tali pusat.
- Keluarkan plasenta.
- Simulator mampu mensimulasikan proses persalinan normal secara otomatis dan pengeluaran plasenta.

E. Simulasi Persalinan Abnormal

- Presentasi Bokong (Breech)
- Pasang janin posisi bokong.
- Jalankan simulasi.
- Praktikkan manuver persalinan bokong sesuai SOP.
- Lilitan Tali Pusat
- Atur tali pusat melilit leher janin.
- Simulasikan tindakan pelepasan lilitan.
- Distosia Bahu
- Atur posisi bahu janin.
- Praktikkan manuver McRoberts dan teknik lain sesuai skenario.

F. Simulasi Episiotomi dan Penjahitan

- Pasang modul perineum.
- Lakukan simulasi episiotomi.
- Praktikkan teknik penjahitan luka.
- Lepaskan modul setelah selesai.

G. Simulasi Keperawatan Neonatal

- Bersihkan bayi simulasi.

Praktikkan:

- Perawatan tali pusat.
- Resusitasi bayi baru lahir.
- Intubasi neonatal.
- Pemasangan akses vena.
- Evaluasi keterampilan peserta.

H. Simulasi CPR Maternal dan Neonatal

CPR Maternal

- Tempatkan manikin pada posisi datar.
- Lakukan kompresi dada.
- Berikan ventilasi sesuai pedoman.
- Amati indikator evaluasi CPR.

CPR Neonatal

- Tempatkan bayi pada alas datar.
- Lakukan ventilasi dan kompresi sesuai algoritma neonatal.
- Evaluasi hasil simulasi.

6. Perawatan Phantom TSM-4001

Perawatan Setelah Digunakan

- Matikan unit kontrol.
- Lepaskan adaptor listrik.
- Bersihkan seluruh permukaan phantom menggunakan kain lembut yang dibasahi air sabun ringan.
- Keringkan dengan kain bersih.
- Lepaskan cairan simulasi jika digunakan.
- Simpan seluruh aksesoris pada tempatnya.
- Pembersihan hanya menggunakan kain lembab dan deterjen ringan; hindari merendam komponen atau memasukkan cairan ke dalam sistem elektronik.

Perawatan Mingguan

Periksa kondisi:

- Kulit phantom.
- Sambungan mekanik.
- Tali pusat.
- Modul serviks.
- Periksa fungsi motor penggerak persalinan.
- Periksa kabel dan adaptor.
- Perawatan Bulanan
- Uji seluruh fitur simulator.
- Lumasi bagian mekanik sesuai rekomendasi pabrikan (jika diperlukan).
- Ganti komponen yang aus atau rusak.
- Kalibrasi alat ukur bila tersedia.

Penyimpanan

- Simpan pada suhu ruangan 15–35°C.

- Hindari sinar matahari langsung.
- Hindari kelembapan tinggi.
- Jangan menumpuk benda berat di atas phantom.
- Simpan dalam posisi anatomi yang aman untuk mencegah deformasi material.

Larangan

- Jangan menarik janin secara paksa saat mekanisme persalinan bekerja.
- Jangan menggunakan bahan kimia keras (alkohol konsentrasi tinggi, thinner, pelarut).
- Jangan merendam komponen elektronik.
- Jangan membongkar unit kontrol tanpa teknisi yang berwenang.
- Jangan mengoperasikan alat jika kabel atau konektor rusak.