

 	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 NEONATE SIMULATOR WITH SMARTSKIN TECHNOLOGY	

1. Tujuan

Instruksi kerja ini digunakan sebagai panduan bagi pihak yang terkait dalam pengoperasian Neonate Simulator with Smartskin Technology

2. Lingkup Kerja

Instruksi kerja ini meliputi prosedur instalasi cara pengoprasian dan pembersihan Neonate Simulator with Smartskin Technology

3. Keterampilan/Pelatihan Yang Dibutuhkan Untuk Melaksanakan Layanan Jasa(Optional)

CI/Teknisi laboratorium sudah memiliki keterampilan pengoprasian Neonate Simulator with Smartskin Technology

4. Dokumen yang terkait :

- Manual book

5. Langkah-Langkah Kerja Pelaksanaan Layanan

1) Persiapan Awal

- Sambungkan kabel daya ke simulator neonatus dan isi daya baterai hingga penuh sebelum digunakan.
- Nyalakan tablet pengontrol (OMNI atau UNI). Pastikan perangkat lunak simulasi telah aktif dan terhubung secara nirkabel (wireless) dengan manikin.

2) Kalibrasi SmartSkin

- Buka perangkat lunak pengontrol dan pilih skenario klinis atau mode manual (seperti Resusitasi Neonatus).
- Fitur SmartSkin akan memantau tindakan seperti kompresi dada dan ventilasi secara otomatis. Jika tindakan benar, perfusi kulit akan tampak sehat (kemerahan). Sebaliknya, warna kulit akan berubah menjadi kebiruan jika tindakan kurang memadai.

3) Simulasi Tindakan Klinis

- Gunakan perangkat BVM (Bag-Valve-Mask) atau lakukan intubasi. Pastikan untuk melumasi selang dengan pelumas berbahan dasar air sebelum memasukkannya agar tidak merusak material kulit.
- Lakukan kompresi dan ventilasi. Sensor akan mencatat kedalaman dan ritme. Perangkat lunak akan memverifikasi apakah tindakan Anda memenuhi konvensi CPR neonatal standar atau tidak.
- Jika tipe simulator mendukung akses Intraosseous, gunakan jarum khusus untuk melakukan infus langsung ke sumsum tulang tibia.

6. Perawatan:

- 1) Simpan Premie Blue di tempat yang sejuk dan kering. Penyimpanan terlalu lama di atas suhu 85 derajat Fahrenheit (29 derajat Celsius) akan menyebabkan simulator melunak dan perlahan melengkung.

- 2) Perawatan Sistem Elektronik SmartSkin™ dan OMNI Controller

- Matikan unit setelah selesai digunakan.
- Lepaskan adaptor listrik bila tidak digunakan dalam waktu lama.
- Periksa kabel daya dan konektor secara berkala.
- Jangan menarik kabel secara paksa

- 3) Baterai/Controller

- Isi daya sesuai petunjuk pabrikan.
- Hindari penyimpanan dalam kondisi baterai kosong total untuk jangka panjang.

- 4) Pemeriksaan Berkala

Lakukan inspeksi minimal setiap 3 bulan:

Komponen	Pemeriksaan
SmartSkin™	Sobek, retak, perubahan warna
Airway	Kebocoran atau sumbatan
Paru simulasi	Pengembangan paru normal
Lengan IV	Kebocoran saluran
Kaki IO	Kerusakan titik akses
Kabel dan adaptor	Retak atau putus
Controller/Monitor	Fungsi tampilan dan respons

- 5) Larangan Penggunaan

Jangan:

- Menggunakan tinta atau spidol permanen pada kulit simulator.
- Menyemprotkan disinfektan langsung ke SmartSkin™.
- Merendam simulator dalam air.
- Menggunakan jarum yang tidak direkomendasikan.
- Menyimpan simulator dalam keadaan basah.