# STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL PEMELIHARAAN PERALATAN

NO DOKUMEN	1:	UDDP-MK-L2-013	
VERSI	:	001	
TANGGAL BERLAKU	:	09 Mei 2023	
TANGGAL KAJI ULANG	:	09 Mei 2025	
STATUS DOKUMEN	:	MASTER: SALINAN NO:	-

	DOKUMEN TER
Disusun oleh : Shaffa Auliya Hawwa, A.Md. Kes	Tanda tangan  Salinan No:
Staf Manajemen Kualitas Unit Donor Darah Pusat	Tanggal: 04 Mei 2023
Diperiksa oleh :	Tanda tangan
Mega Octavia,S.Si Koordinator FK Unit Donor Darah Pusat	Tanggal:
Disetujui oleh :	Tanda tangan
Frida Rosita,S.Si Wakil Manajer Kualitas Unit Donor Darah Pusat	Tanggal: 08 Mei 2023
Disahkan oleh :	Tanda tangan
dr. Robby, Nur Aditya, M.Si Pjs. Manajer Kualitas Unit Donor Darah Pusat	Tanggal: 09 MR1 2023

MASTER



#### SPO PEMELIHARAAN PERALATAN

Manajemen Kualitas

Halaman 1 dari 4 Nomor: UDDP-MK-L2-013

Versi: 001

Tanggal berlaku: 09 Mei 2023 Tanggal kaji ulang: 09 Mei 2025

# Tujuan

SPO ini sebagai petunjuk untuk menjelaskan pelaksanaan pemeliharaan peralatan untuk menjamin semua alat yang digunakan untuk mengolah darah dan komponen darah dipelihara secara berkala

Salinan No:

#### 2. Ruang Lingkup

SPO ini akan digunakan oleh staf di UDDP yang menggunakan peralatan mulai dari perencanaan, pelaksanaan, kerusakan dan penyimpangan, keterlambatan pemeliharaan sesuai dengan manual operasional setiap alat dan tertuang di dalam jadwal pemeliharaan alat dimasing-masing bidang/laboratorium.

## 3. Persyaratan Sistem Mutu

MASTER

#### 3.1 Butir 4.33

Perawatan, permbersihan dan kalibrasi hendaklah dilakukan secara berkala dan dicatat. Peawatan peralatan hendaklah dilaksanakan pada jangka waktu tertentu sesuai dengan jadwal yang tertulis.

#### 3.2 Butir 4.35

Program perawatan hendaklah ditetapkan berdasarkan aktivitas kualifikasi. Jangka waktu hendaklah ditetapkan sesuai dengan instruksi dari pembuat alat. Bila jangka waktu tidak ditetapkan oleh pembuat alat, perawatan hendaklah dilaksanakan setidaknya satu kali dalam setahun. Perbedaan jangka waktu dapat ditetapkan berdasarkan penilaian risiko. Bila tidak ada aktivitas perawatan berkala yang direkomendasikan oleh pembuat alat, pengawasan fungsional hendaklah dilaksanakan sesuai prosedur yang terdokumentasi. Semua aktivitas perawatan hendaklah didokumentasikan.

#### 3.3 Butir 4.37

SPO penggunaan, perawatan, servis, pembersihan, dan sanitasi hendaklah tersedia dalam bahasa yang dapat dipahami oleh pelaksana. Hendaklah tersedia SPO untuk setiap jenis peralatan termasuk tindakan yang diambil ketika terjadi malfungsi atau kegagalan. Peralatan yang rusak, atau peralatan yang tidak dapat digunakan, hendaklah diberi label yang jelas dan bila memungkinkan dipindahkan dari area kerja.

#### 3.4 Butir 4.40

Program perawatan berkala termasuk jangka waktu yang sesuai hendaklah tersedia untuk semua sistem atau peralatan laboratorium yang kritis. Prosedur hendaklah diterapkan untuk pelulusan peralatan setelah dilakukan perawatan atau intervensi.

#### 3.5 Butir 4.42

Prosedur pembersihan hendaklah ditetapkan dan diuraikan dalam SPO. Pembersihan peralatan hendaklah mempertimbangkan instruksi dari pembuat. Jadwal pembersihan dan desinfeksi berkala, bila perlu, hendaklah tersedia untuk



## SPO PEMELIHARAAN PERALATAN

Manajemen Kualitas

Halaman 2 dari 4 Nomor: UDDP-MK-L2-013

Versi: 001

Tanggal berlaku: 09 Mei 2023 Tanggal kaji ulang: 09 Mei 2025

Salinan No:

semua permukaan yang bersentuhan langsung dengan sistem kantong darah (misal sentrifuge, separator, rak penyimpanan).

#### 3.6 Butir 4.43

Hendaklah digunakan larutan desinfektan dengan aktivitas antimikroba yang memadai dan disetujui. Program pembersihan hendaklah disiapkan yang menguraikan jangka waktu pembersihan dan metode pembersihan yang harus diterapkan untuk tiap peralatan dan tiap ruangan yang berbeda. Prosedur pembersihan hendaklah tidak berdampak negatif pada peralatan atau komponen darah. Aktivitas pembersihan hendaklah didokumentasikan. DOKUMEN TERKENDALI

3.7 Teknisi harus:

3.7.1 Menguasai pelaksanaan prosedur pemeliharaan alat

3.7.2 Memiliki pengetahuan mengenai alat yang digunakan di laboratorium

3.7.3 Telah mengikuti pelatihan untuk pemeliharaan alat.

#### 4. Referensi

4.1 PMK No 91 tahun 2015 tentang Standar Pelayanan Transfusi Darah

4.2 Peraturan Kepala BPOM No 10 tahun 2017 BPOM tentang Pedoman CPOB di UTD dan Pusat Plasmaferesis

4.3 Manual Operasional Alat (sesuai masing-masing alat)

MASTER

5. Definisi dan Singkatan

5.1.Pemeliharaan

: Manajemen Risiko Mutu

5.2.Pembersihan

: Kemampuan menemukan atau menentukan keadaan,

keberadaan atau fakta yang berisiko

5.3. Manual operasional: petunjuk penggunaan alat yang disertai dengan cara pemeliharaan dan pembersihan alat.

Peran	Tanggungjawab		
Manajer Kualitas	<ul> <li>Mengesahkan formulir pemeliharaan alat</li> <li>Memastikan seluruh jadwal pemeliharaan terlaksana</li> <li>Mengesahkan perjanjian kontrak</li> </ul>		
Kepala Bidang	<ul> <li>Mengesahkan jadwal pemeliharaan alat</li> <li>Menyetujui perjanjian kontrak</li> <li>Mengajukan alat, bahan, dan peralatan yang dibutuhkan</li> <li>Mengesahkan dokumen</li> </ul>		
Kepala Ka.Sub/Ka.sie	<ul> <li>Mengawasi pelaksanaan pemeliharaan alat</li> <li>Melakukan tinjauan pemeliharaan alat</li> <li>Membuat jadwal pemeliharaan alat</li> <li>Mengawasi perbaikan jika ada kerusakan</li> <li>Mendokumentasikan semua laporan dan catatannya</li> </ul>		



## SPO PEMELIHARAAN PERALATAN

Manajemen Kualitas

Halaman 3 dari 4 Nomor: UDDP-MK-L2-013

Versi: 001

Tanggal berlaku: 09 Mei 2023 Tanggal kaji ulang: 09 Mei 2025

MASTER

Peran	Tanggungjawab
Petugas Lab	Melaksanakan pemeliharaan alat     Mengisi formulir pemeliharaan alat
Pihak ketiga	<ul> <li>Melaksanakan pemeliharaan alat sesuai perjanjian kontrak</li> <li>Mengisi formulir pemeliharaan alat</li> </ul>

DOKUMEN TERKENDALI Salinan No:

#### 7. Prosedur

#### 7.1 Tinjauan Pemeliharaan

7.1.1 Identifikasi setiap alat yang memerlukan pemeliharaan

7.1.2 Tetapkan jadwal pemeliharaan yang sesuai untuk masing-masing alat

- 7.1.3 Susun IK pemeliharaan untuk setiap alat, personil yang bertanggungjawab dan petugas yang melakukan
- 7.1.4 Jika dilakukan oleh pihak ketiga, siapkan perjanjian kontrak pemeliharan
  - 7.1.4.1 pastikan kegiatan yang dilakukan, frekuensi dan pihak yang ditunjuk
  - 7.1.4.1 Pihak ketigas menyerahkan laporan pemeliharaan, ditandatangani oleh pihak ketiga dan personil yang bertanggungjawab. Laporan ini harus detail mencakup semua pekerjaan yang dilakukan oleh pihak ketiga
- 7.1.5 Dokumentasikan buku manual pemeliharaan alat dari pabrikan.

#### 7.2 Pelaksaaan pemeliharaan

- 7.2.1 Pemeliharaan dilakukan sesuai dengan IK pemeliharaan pada masingmasing alat
- 7.2.2 Pelaksanaan pemeliharaan alat oleh pihak ketiga hendaklah diperiksa oleh personil yang bertanggungjawab
- 7.2.3 Dokumentasikan bukti pelaksanaan pemeliharaan alat, bila melibatkan pihak ketiga harus ditandatangani oleh kedua belah pihak.

#### 7.3 Kerusakan dan Penyimpangan

- 7.3.1 Jika terdapat kerusakan pada alat, lihat SPO Pelaporan dan Penanganan Insiden (UDDP-MK-L2-004)
- 7.3.2 Untuk semua alat yang jelas dan diidentifikasi tidak berfungsi, harus diberi label yang jelas pada perlatan yang rusak, misal "SEDANG DALAM PERBAIKAN".

## 7.4 Keterlambatan pemeliharaan

7.4.1 Tentukan kesesuaian penggunaan berkelanjutan dari setiap peralatan yang telah melampaui tanggal jatuh tempo untuk pemeliharaan rutin (dimana runitas pemeliharaan tidak melibatkan kalibrasi) di laboratorium Pengawasan Mutu



## SPO PEMELIHARAAN PERALATAN

Manajemen Kualitas

Halaman 4 dari 4 Nomor: UDDP-MK-L2-013

Versi: 001

Tanggal berlaku: 09 Mei 2023 Tanggal kaji ulang: 09 Mei 2025

- 7.4.2 Dokumentasikan justifikasi/alasan untuk terus menggunakan setiap perlatan yang melampaui batas pemeliharaan
- 7.4.3 Beri penjelasan (dan bukti yang mendukung) bahwa mutu produk yang dihasilkan belum terpengaruh oleh adanya keterlambatan pemeliharaan bila diperlukan
- 7.4.4 Tersedia buktu dokumentasi dari produsen yang mendukung keputusan ini

## 7.5 Pelaporan

- 7.5.1 Hasil pelaksanaan dilaporkan kepada kepala Bagian dan tembusan kepada Manaier Kualitas
- 7.5.2 Apabila terjadi masalah ketika melakukan pemeliharan, laporkan berjenjang pada kepala seksi dan kepala bagiannya.

#### 8. Lampiran

- 8.1 Lampiran 1: Formulir Pemeliharaan Peralatan Pemeriksaan Laboratorium No. UDDP-MK-L4-024
- 8.2 Lampiran 2: Formulir Pencatatan Penggunaan Alat (*Log book*) No. UDDP-MK-L4-025

# 9. Riwayat Perubahan

MASTER

Nomor Versi	Tanggal Efektif	Referensi	Ringkasan Perubahan	
001	18 Januari 2021	СРОВ	Dokumen Baru	
002	09 Mei 2023	-	Telah dikaji ulang Pergantian Manajer Kualitas	

DOKUMEN TERKENDALI Salinan No: