

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN

RUMAH SAKIT JIWA Prof. Dr. SOEROJO MAGELANG Jalan Jenderal Ahmad Yani 169 Magelang Kode Pos 56115 Tromol Pos 5 Telepon (0293) 363601, Faksimile (0293) 365183

Telepon (0293) 363601, Faksimile (0293) 365183
Website: www.soerojohospital.co.id Email: admin@soerojohospital.co.id



KEPUTUSAN DIREKTUR UTAMA

NOMOR: HK.01.07/XXVI.3/ 1196/2022

TENTANG

PANDUAN PELAYANAN INSTALASI STERILISASI SENTRAL DAN BINATU RUMAH SAKIT JIWA Prof. Dr. SOEROJO MAGELANG

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

DIREKTUR UTAMA RUMAH SAKIT JIWA Prof. Dr. SOEROJO MAGELANG,

Menimbang: a.

- a. bahwa untuk menyelenggarakan pelayanan berdasarkan pada keselamatan pasien, diperlukan adanya Panduan Pelayanan Instalasi Sterilisasi Sentral dan Binatu;
- bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, maka Panduan Pelayanan Instalasi Sterilisasi Sentral dan Binatu Rumah Sakit Jiwa Prof. Dr. Soerojo Magelang perlu ditetapkan dengan Keputusan Direktur Utama.

Mengingat

- : 1. Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan;
 - 2. Undang-Undang Nomor 44 Tahun 2009 tentang Rumah Sakit;
 - 3. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2014 tentang Kesehatan Jiwa;
 - Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2012 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
 - Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 340/MENKES/PER/III/2010 tentang Klasifikasi Rumah Sakit:
 - Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 27 Tahun 2017 Tentang Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Infeksi di Fasilitas Pelayanan Kesehatan;
 - Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 7 Tahun 2019 Tentang Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit;
 - Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 59 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Rumah Sakit Jiwa Prof. Dr. Soerojo Magelang;
 - Keputusan Menteri Kesehatan Nomor 382/MENKES/SK/III/2007 tentang Pengelolaan Linen;

- Keputusan Menteri Kesehatan Nomor 756/Men.Kes/SK/VI/2007 tentang penetapan 15 (Lima Belas) Rumah Sakit Unit Pelaksana Teknis Departemen Kesehatan Menerapkan Pola Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
- Keputusan Menteri Kesehatan Nomor KP.03.03/Menkes/4832/2021 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dari Dan Dalam Jabatan Pimpinan Tinggi Pratama di Lingkungan Kementerian Kesehatan RI.

MEMUTUSKAN:

MENETAPKAN : KEPUTUSAN DIREKTUR UTAMA TENTANG PANDUAN
PELAYANAN INSTALASI STERILISASI SENTRAL DAN BINATU

RUMAH SAKIT JIWA Prof. Dr. SOEROJO MAGELANG

KESATU : Memberlakukan Panduan Pelayanan Instalasi Sterilisasi Sentral dan

Binatu sebagaimana terlampir dalam Lampiran Keputusan ini.

KEDUA : Panduan sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU agar

digunakan sebagai acuan dalam memberikan pelayanan yang bermutu

di Instalasi Sterilisasi Sentral dan Binatu Rumah Sakit Jiwa Prof. Dr.

Soerojo Magelang.

KETIGA : Keputusan ini akan dievaluasi maksimal 2 (dua) tahun sejak tanggal

ditetapkan.

KEEMPAT : Keputusan ini berlaku terhitung tanggal ditetapkan. Apabila di dalam

keputusan ini dikemudian hari terdapat kekeliruan, maka akan diadakan

perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Magelang pada tanggal 1 Juli 2022

DIREKTUR UTAMA.

RUKMONO SISWISHANTO

Lampiran : Keputusan Direktur Utama Tentang Panduan Pelayanan Instalasi Sterilisasi Sentral dan Binatu Rumah Sakit Jiwa Prof. Dr. Soerojo

Magelang.

Nomor

: HK.01.07/XXVI.3/1196/2022

Tanggal : 1 Juli 2022

BABI **PENGERTIAN**

- 1. Rumah Sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan dan gawat darurat.
- 2. Klasifikasi Rumah Sakit adalah pengelompokan kelas Rumah Sakit berdasarkan kemampuan pelayanan, fasilitas kesehatan, sarana penunjang, dan sumber daya manusia.
- 3. Pelayanan Penunjang adalah Pelayanan Penunjang Medis adalah pelayanan kepada pasien untuk membantu penegakal diagnosis, terapi, dan penunjang lainnya
- 4. Pelayanan Sterilisasi Sentral adalah pelayanan sterilisasi, untuk membantu semua unit di rumah sakit yang membutuhkan barang dan alat medik dalam kondisi steril
- 5. Pelayanan Binatu adalah pelayanan mencuci pakaian secara profesional, higienis dan sesuai dengan standar rumah sakit.

BAB II RUANG LINGKUP PELAYANAN

- Lingkup Kegiatan Pelayanan :
 - a. Pengambilan linen kotor
 - b. Penerimaan linen kotor
 - c. Pencucian linen kotor
 - d. Pemerasan linen bersih
 - e. Pengeringan linen bersih
 - f. Penyetrikaan dan pelipatan linen bersih
 - g. Pemilahan dan pengepakan linen siap pakai
 - h. Penyimpanan linen siap pakai
 - i. Pendistribusian linen siap pakai
 - j. Sterilisasi alat / instrumen
- 2. Pelayanan di lingkungan Ruang Rawat Inap Jiwa:
 - a. Wisma Antasena
 - b. Wisma Antareja
 - c. Wisma Drupada

- d. Wisma Puntadewa
- e. Wisma Sadewa
- f. Wisma Baladewa
- g. Wisma Abiasa
- h. Wisma Abimanyu
- i. Wisma Shinta
- j. Wisma Arimbi
- k. Wisma Dwarawati
- I. Wisma Setyawati
- m. Wisma Mandiri
- n. Wisma Pringgondani I
- o. Wisma Pringgondani II
- p. Wisma Indraloka
- q. Wisma Basukarna/Kebidanan
- r. Wisma Dewi Ratih
- s. Wisma ICU
- 3. Pelayanan di lingkungan Instalasi Ikeswar
- 4. Pelayanan di lingkungan Instalasi Gawat Darurat
- 5. Pelayanan di lingkungan Kamar Operasi
- 6. Pelayanan di lingkungan Ruang ICU / HCU
- 7. Pelayanan di lingkungan Instalasi Rawat Jalan:
 - a. Poliklinik Jiwa
 - b. Poliklinik Syaraf
 - c. Poliklinik Rehab Medik
 - d. Poliklinik Penyakit Dalam
 - e. Poliklinik Penyakit Bedah
 - f. Poliklinik Kebidanan dan Fertilitas
 - g. Poliklinik Gigi
- 8. Pelayanan di lingkungan Instalasi Radiologi
- 9. Pelayanan di lingkungan Instalasi Laboratorium
- 10. Pelayanan di lingkungan Instalasi Gizi
- 11. Pelayanan di lingkungan Gedung Yudhistira
- 12. Pelayanan di lingkungan Instalasi Diklat
- 13. Pelayanan di lingkungan Sub Instalasi Rehabilitasi Psikososial
- 14. Pelayanan di lingkungan Instalasi Kesehatan Lingkungan

BAB III

TATA LAKSANA

Instalasi Sterilisasi Sentral dan Binatu memberikan pelayanan berupa :

- a. Pengambilan dan penerimaan linen kotor (seprei, selimut, sarung bantal, stiklaken, taplak meja, gorden, handuk, pakaian pasien jiwa laki-laki dan wanita) dari unit kerja memberikan jumlah linen yang akan diproses dan dimasukkan dalam plastik kuning keadaan kotor baik yang infeksius maupun non infeksius dari ruangan dan unit keria.
- b. Instalasi Instalasi Sterilisasi Sentral dan Binatu melaksanakan proses pencucian linen kotor, pemerasan, pengeringan linen dengan mesin pengering, sterilisasi alat dan linen, pelaksanaan proses hingga linen dan alat siap pakai sesuai dengan SPO yang berlaku.
- c. Pengambilan linen infeksius / linen kotor dilakukan pada jam 07.15 08.15. Pendistribusian linen (seprei, selimut, sarung bantal, stiklaken, taplak meja, gorden, handuk, pakaian pasien jiwa laki-laki dan wanita) dalam kontainer boks keadaan baik pada jam 08.30 - 10.30

A. KEBIJAKAN

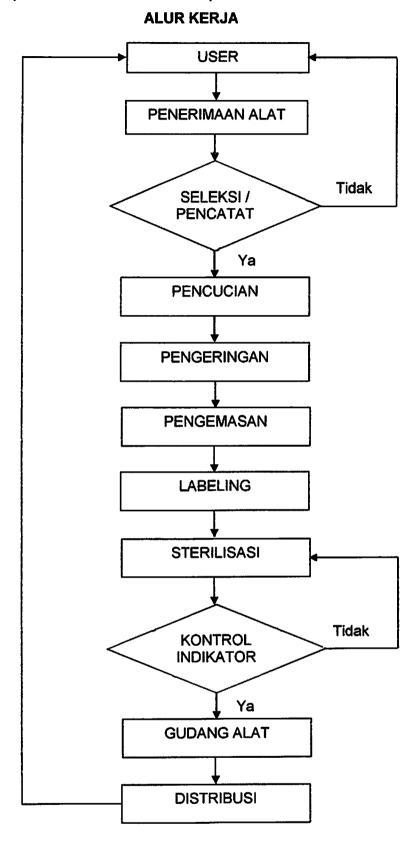
1. Sistem pengelolaan linen di Rumah Sakit Jiwa Prof. Dr. Soerojo Magelang menggunakan sistem sentralisasi dengan standar jumlah linen yang digunakan adalah:

a. rawat jalan : 2 par stok b. rawat inap : 3 par stok

- c. ruang khusus (IGD, VK, OK, ICU) : 5 par stok
- 2. Pencatatan / inventaris linen dilakukan oleh unit kerja terkait dan Instalasi Steriliasi Sentral dan Binatu.
- Pengambilan linen bersih oleh Instalasi Steriliasi Sentral dan Binatu untuk unit terkait disesuaikan dengan jumlah linen kotor yang dicucikan.
- 4. Penyimpanan linen di unit kerja terkait dan Instalasi Steriliasi Sentral dan Binatu pada tempat yang kering, bersih, rapih dan terhindar dari kelembaban.
- 5. Penerimaan linen kotor dan distribusi linen bersih dilakukan oleh petugas Instalasi Sterilisasi Sentral dan Binatu dan dicatat dalam buku catatan yang disaksikan oleh petugas instalasi terkait.
- 6. Pengelolaan linen kotor.
- 7. Dalam pelaksanaan tugas mengelola linen harus berpedoman pada SPO rumah sakit yang masih berlaku.
- 8. Semua petugas dalam pelaksanaan pengelolaan linen harus mematuhi pencegahan dan pengendalian Infeksi, dengan:
 - a. prinsip bersih, desifeksi, septic dan antiseptic, sesuai SPO
 - b. cuci tangan sebelum dan sesudah melaksanakan kegiatan pengelolaan linen sesuai SPO
 - c. menggunakan APD sesuai SPO

B. ALUR KERJA STERILISASI ALAT / INSTRUMEN

Alur kerja merupakan urut-urutan dalam memproses alat/Instrumen.



Alur kerja dibuat sedemikian rupa sehingga;

- 1. Pekerjaan dapat efektif dan efisien
- 2. Menghindari terjadinya kontaminasi silang sehingga daerah bersih dan kotor hendaknya terpisah
- 3. Jarak yang ditempuh pekerja sependek mungkin dan tidak bolak balik
- 4. Memudahkan dalam pemantauan.

TAHAP-TAHAP STERILISASI ALAT

1. Dekontaminasi

Dekontaminasi adalah proses untuk membersihkan benda-benda yang mungkin terkontaminasi oleh mokroba yang berbahaya bagi kehidupan, sehingga aman untuk proses-proses selanjutnya. Tujuannya adalah untuk melindungi pekerja yang bersentuhan langsung dengan alat-alat kesehatan yang sudah melalaui proses dikontaminasi tersebuat, dari penyakit-penyakit yang dapat disebabkab oleh mokroorganisme pada alat-alat kesehatan.

- a. Menangani, mengumpulkan dan transportasi benda-benda kotor Peralatan dan alat-alat kesehatan pakai ulang yang sudah terkontaminasi, harus ditangani, dikumpulkan dan dibawa ke ruang dekontaminasi sedemikian rupa sehingga menghindari kontaminasi terhadap pasien, pekerja, dan fasilitas lainnya. Oleh karena hal ini harus ditetap sehingga:
 - peralatan pakai ulang dipisahkan dari limbah / buangan di tempat pemakaian oleh pekerja yang mengetahui potensi terjadinya infeksi dari benda-benda tersebut
 - benda-benda tajam dipisahkan dan ditempatkan didalam kontainer yang baik
 - kain-kain pakai ulang ditempatkan di tempat yang kotor dan dikembalikan ke binatu
 - peralatan yang terkontaminasi langsung dibungkus dalam kantong plastik tertutup dan tahan bocor, kantong tertutup untuk menghindari tumpahan atau penguapan dan dibawa sesegera mungkin keruang dekontaminasi dengan kereta tertutup. Kintainer diberi label untuk memudahkan proses, dijaga kelembabannya supaya kotoran tidak mengering dan sukar untuk dibersihkan.
 - semua cairan yang terkontaminasi dimasukkan ke kontainer yang tahan bocor, jika tidak mungkin dibuang ke toilet atau sink sebeluam membawa peralatan yang kotor
 - peralatan yang sudah dipakai ditutup dan dibawa dengan kereta tertutup
 - alat-alat yang terkontaminasi dipisahkan secara fisik dari alat-alat yang bersih
 - alat-alat yang tidak dipakai dan tidak dibuka yang dikembalikan ke ruang dekontaminasi, untuk disteril ulang sebelum didistribusikan kembali
 - pekerja yang menanganai alat-alat harus memakai alat pelindung diri

b. Pembuangan limbah

Limbah harus dipisahkan dari alat-alat pakai ulang di tempat pemakaian, diindentifikasidan dibuang menurut kebijakan Rumah Sakit yang mengacu pada peraturan pemerintah.

c. Mencuci/cleaning

Semua alat-alat pakai ulang harus dicuci hingga benar-benar bersih sebelum didisinfeksi / disterilkan

- d. Menanganani alat-alat yang terkontaminasi di ruang dekontaminasi Untuk memulai pembersihan, alat-alat harus:
 - dibongkar (disassembled) jika dirakit lebih dari satu komponen dan dibuka semua sambungannya untuk memastikan seluruh permukaan tercuci bersih

- disortir berdasarkan metode pembersihan
- dibersihkan sebelum proses sterilisasi uap ataupun EO, karena baik uap maupun EO tidak dapat meresap dan membunuh mikroorganisme.

e. Bahan-bahan pencuci (Cleaning Agent)

Supaya efektif bahan pencuci harus membantu menghilangkan residu kotoran organik tanpa merusak alat. Oleh karena itu bahan pencuci harus:

- sesuai dengan bahan, alat dan metoda mencuci yang dipilih
- ikuti rekomendasi dari produsen alat mengenai tipe bahan pencuci yang dapat dipakai. Pemilihan bahan pencuci juga bergantung pada tipe kotoran yang ada, pada umumnya protein lebih mudah dihilangkan dengan detergen yang bersifat basa.
- garam mineral lebih mudah dihilangkan dengan detergen asam. Pemilihan bahan pencuci dan metoda harus ditetapkan sebelum proses dijalankan jika tidak kerusakan alat yang akan dicuci bisa terjadi.
- tentukan bayaknya detergen yang diperlukan, tergantung pada kandungan kadar garam mineral pada air. Jika kandungan garam sedikit gunakan detergen, dan gunakan lebih banyak detergen jika kandungan garam mineral pada air lebih banyak.
- pertimbangkan untuk menggunakan enzym pelarut protein untuk mencuci alat-alat yang memiliki limens atau sambungan.

f. Metode merendam/membilas

Mencuci bersih adalah proses yang menghilangkan semua partikel yang kelihatan dan hampir semua partikel yang tidak kelihatan, dan menyiapkan permukaan dari semua alat-alat agar aman untuk proses disinfeksi dan sterilisasi. Untuk memastikan kebersihan dan tidak merusak alat serta keamanan pekerja, alat-alat harus:

- dibongkar (disassemble) jika dirakit lebih dari satu komponen dan semua sambungan harus dibfuka untuk memastikan seluruh permukaan alat tercuci bersih.
- dimulai dengan merendam dalam air padasuhu 20 43 derajat celciusselama 20 menit dan dan / dalam produk enzim yang dapat mlepaskan darah dan zat-zat protein lainnya untuk mencegah terjadinya koagulasi darah pada alat dan juga membantu menghilangkan protein.
- dimulai dengan membilas dengan air kran yang mengalir untuk melepas partikelpartikel kotoran.

g. Mencuci secara manual

Beberapa alat atau instrumen yang lembut atau rumit perlu dicuci secara manual setelah direndam. Pada proses ini alat /ainstrumen harus :

- dicuci di dalam air untuk mencegah penguapan jika alat dapat tenggelam / terendam
- dicuci menurut aturan dari produsen jika alat tidak dapat tenggelam /terendam

- dicuci dengan alat anti gores untuk mencegah kerusakan pada alat.alat dengan lumens/lubang kecil harus dibersihkan menggunakan sikat dengan diameter yang tepat.dan sikat harus didisinfeksi/disterilkan setiap hari.
- dibilas dengan air keran yang mengalir dengan sushu 40-55derajatcelcius untuk menghilangkan detergen.
- Setelah dicuci/dibilas dikeringakan dulu sebelum dilubrikasi(dengan parafin), didisinfeksi atau disterilkan

h. Mencuci secara mekanis

Menggunakan mesin cuci dapat meningkatkan produktifitas, lebih bersih dan lebih aman bagi pekerja. mesin cuci dapat dipilih sesuai kebutuhan :

- pembersih ultrasonic melepaskan semua kotoran dari seluruh permukaan alat-alat dan instrumen. Mesin ini didesain untuk mencuci bersih.
- ada dua tipe mesin cuci, 1) untuk melepaskan mikroorganisme dengan mencuci bersih, 2) menghancurkan mokroorganisme tertentu dengan berbagai variasi cuci.
- alat-alat pembersih harus dicuci secara rutin
- penggunaan detergen dan zat pembersih lainnya harus sesuai dengan rekomendasi produsen.

i. Disinfeksi Kimia

Memilih zat disinfeksi harus ditentukan berdasarkan pemakaian alat dan level disinfeksi yang diperlukan untuk pemakaian tersebut.

Untuk menghancurkan mikroorganisme, disinfektan, dalam konsentrasi tertentu, harus kontak langsung dengan permukaan alat dalam waktu yang cukup lama untuk terjadinya penetrasi ke dalam sel mikroba dan mendeaktivasi sel-sel patogen.karenanya sangat sulit atau bahkan tidak mungkin untuk menghancurkan mikforoganisme pada alat yang belum dibersihkan.

i. Memilih disinfektan

Zat disinfektan diklasifikasikan menurut aktivitas germicidal-nya. Disinfektan tingkat rendah menghancurkan hampir semua bakteri vegetatif bukan spora (tubercule bacili), beberapa jamur, dan viruslipophilic. Disinfektan menengah menghancurkan hampir semua bakteri vegetatif buka spora (tubercule bacili0, jamur, virus-virus hydrikliilic dan lipophilic.

Disinfektan tingkat tinggi menghancurkan semua bakteri vegetalif, beberapa spora, tubercule bacili, virus-virus hydrophilic dan lipophilic.

Jika digunakan dalam waktu yang lebih lama disinfektan tingkat tinggi dapat menghancurkan semua spora bakteri dan dapat dianggap sebagai sterilan.karenanya memilih disinfektan harus berdasarkan aktivitas germicidalnya yang sesuai dengan penggunaan alat tersebut.

k. Penggunaan disinfektan

Harus sesuai label dan instruksi produsen

 pelajari bagaimana mengaktivasi produk, beapa lama efektifitasnya dan apakah bisa dipakai ulang. Sesuaikan dengan rekomendasi dari produsen alat yang akan

- didisinfeksi, alat-alat apa saja yang sesuai dengan zat tersebut dan dapat diproses dengan aman.
- pelajari mikroorganisme apa saja yang dapat dibunuh oleh zat tersebut dan berapa lama waktu serta suhu yang diperlukan untuk membunuh mikroorganisme tersebut, pelajari bagaimana menggunakan produk tersebut dengan aman.hindari kontak langsung dengan produk, baik dalam bentuk cairan atau bubuk dengan kulit, membran mucous, dan mata. Pakailah pelindung diri yang tahan cairan. Ruangan harus berventilasi baik. Tutplah produk setiap waktu.memanaskan produk dapat meningkatkan evaporasi dan gas beracun.
- pelajari bagaimana menggunkan produk secara efektif. Alat-alatharus bersih dulu untuk mengurangi bioburden dan dikeringkan agar cairan disinfektan dapat berkontak langsung dengan seluruh permukaan alat.zat-zat organik pada alat dapat melindungi mokroorganisme atau membuatdisinfektas tidak aktif.
- pelajari bagaimana menyimpan dan membuag limbah cair. Produsen harus menyediakan Material Safety Data Sheet bila diperlukan.

2. Pengemasan

Adalah semua materila yang tersedia untuk fasilitas kesehatan yang didesain untuk membungkus, mengemas, dan menampung alat-alat yang dipakai ulang untuk sterilisasi, penyimpanan, dan pemakaian. Tujuannya untuk berperan terhadap kemanan dan efektivitas perawatan pasien yang merupakan tanggung jawab utama pusat sterilisasi.

3 dasar prinsip pengemasan:

- 1. Sterilan harus dapat diserap dengan baik menjangkau seluruh permukaan kemasan dan isinya.
- 2. Harus dapat menjaga sterilitas isinya hingga kemasan dibuka.
- 3. Harus mudah dibuka dan isinya mudah diambil tanpa menyebabkan kontaminasi Persyaratan bahan pengemas sesuai dengan metoda sterilisasi yang di pakai, bahan yang dipakai untuk pengemasan sterilisasi harus sesuai dengan proses sterilisasi yang dipilih:
- 1. Harus tahan terhadap kondisi fisik (suhu tinggi, kelembaban dan atau hisapan pada proses sterilisasi
- 2. Udara pada kemasan dan isinya harus bisa keluar
- 3. Sterilan pada proses uap, EO atau pana-kering harus dapat menyerap dengan baik pada seluruh permukaan dan serat semua isi dan kemasan
- 4. Sterilan harus dapat dilepaskan pada akhir siklus sterilsasi

Terdapat beberapa bahan kemasaan pada sterilisasi antara lain:

1. Bahan kemasan pada sterilisasi uap.

Harus memudahkan proses pelepasan udara dan penyerapan uap yang baik pada kemasan dan isinya.terjadi pula proses penghisapan, oleh karena itu bahan kemasan harus memudahkan pelepasan udara secara total tanpa mengganggu bentuk kemasan dan segelnya.

2. Bahan kemasan pada sterilisasi EO

Harus memudahkan penyerapan gas dan uap sterilan yang baik, dan siap melepaskan gas dan uap tersebut dari kemasan dan isisnya selama waktu aerasi.

3. Bahan kemasan pada sterilisasi Pana-Kering

Bahan dan isinya harus tahan terhadap suhu selama waktu yang diperlukan untuk siklus pana-kering tanpa meleleh terbakar atau rusak.

Adapun syarat bahan kemasan yaitu:

1. Dapat menahan mikroorganisme dan bakteri

Harus dapat menjaga sterilitas dan melindungi isinya yang sudah steril, dari sumbersumber kontaminasi mokroba mulai dari saat kemasan dikeluarkan dari mesin ysterilisasi sampai kemasan dibuka untuk dipakai.bahan yang dipakai sebaiaknya tidak berbulu.

2. Kuat dan tahan lama

Bahan harus cukup kuat untuk menampung isinya selama proses sterilisasi dan penanganannya.tahan sobekan dan tusukan, tidak terpengaruh tingkat atmosfir dan kelembaban udara.

Selama penyimpanan tidak boleh berkerut, berlubang jika dilipat, kusut atau melekat satu sama lain jika ditupuk,segel tidak boleh lepas.

3. Mudah digunakan

Harus mudah digunakan untuk membungkus dan sesuai dengan ukuran dan bentuk alat yang akan dikemas dan harus membungkus alat rapat-rapat.

4. Tidak mengandung racun

Racun yang bisa menyebabkanreaksi yang tidak diinginkan terhadap pekerja atau yang luntur jika terkena sterilan

5. Segel yang baik

Pembungkus datar dapat disegel dengan indikator tape atau diikat dengan tali kain.kantong terbuat dari plastik kombinasi plastik dan kertas harus disegel dengan segel panas atau tape.kotak kontainer sterilisasi disegel dengan pengunci tahan hancur.

6. Dibuka dengan mudah dan aman

Harus mudah dibuka dengan resiko kontaminasi yang minimum, dan memungkinkan perpindahan alat secara septik ke area yang steril.

7. Masa kadaluarsa

8. Harus data menjaga steriltas isinya selama masa kadaluarsanya. masa kadaluarsa tidak bergantung pada waktu melainkan pada kejadian yang dialami oleh kemasan tersebut.

3. METODA STERILSASI

a. Sterilisasi panas kering

Terjadi melalui mekanisme konduksi panas, dimana panas akan diabsorpsi oleh permukaan luar dari alat yang disterilkan lalu merambat kebagian dalam permukaan sampai akhirnya suhu untuk sterilisasi tercapai. Digunakan untuk alat-alat atau bahan

dimana steam tidak dapat berpenetrasi secara mudah atau untuk peralatan terbuat dari kaca.

Siklus kerja dari mesin sterilisasi pana kering meliputi:

- a. Pemanasan udara panas dihasilkan melalui mekanisme listrik dan disirkulasikan pada chamber
- b. Periode plateau (sterilisasi) dimulai ketika sensor mendeteksi tercapainya suhu proses sterilisasi pada chamber
- c. Pada saat seluruh chamber memiliki suhu yang sama maka berakhirlah fase equilibrium dan dimulai fase holding time atau sterilisasi
- d. Pendinginan chamber dilakukan dengan mensirkulasikan udara dan terfiltrasi ke dalam chamber

Beberapa hal berkaitan dengan mesin sterilisasi panas kering yang harus diperhatikan sebagai berikut :

- a. Tidak boleh digunakan sebagai mesin pengering
- b. Kontrol proses secara otomatis sangat diharapkan
- c. Titik pemasukan termokopel harus tersedia
- d. Harus tersedia termometer untuk mengindikasikan suhu yang sudah tercapai disertai pencatat suhu
- e. Harus tersedia mekanisme pemutus suhu berlebih pada semua mesin sterilisasi panas kering
- f. Beberapa feature mesin yang cukup penting meliputi Timer proses yang dapat diatur (0-6 jam), Termostat pengontrol suhu dapat diatur antara 140-180 derajat celcius, Indikator apabila terjadi kegagalan proses.

Sebelum memasukkan barang ke dalam chamber, chamber harus dipanaskan terlebih dahulu sampai kurang lebih 160 derajat celcius.antara satu barang dengan barang kainnya harus tersedia ruangan untuk mempermudah sirkulasi udara sehingga kontak termal dapat berlangsung dengan baik dan setiap item barang tidak menyentuh didnding chamber mesin.

b. Sterilisasi etilen oksida (EtO)

Merupakan metode sterilisasi suhu rendah. Membunuh mikroorganisme dengan cara bereaksi terhadap DNA mikroorganisme melalui mekanisme alkilasi.

Empat elemen esensial yang perlu diperhatikan pada sterilisasi EtO adalah:

- 1. Konsentrasi gas tidak kurang dari 400 mg/liter
- 2. Suhu tidak kurang dari 36 derajat celcius 9siklus dingin)dan tidak lebih dari 60 derajat celcius (siklus hangat)
- 3. Kelembaban relatif antara 40-100 %
- 4. Waktu berkolerasi langsung dengan sushu dan konsentrasi gas, makin tinggi suhu dan konsentrasi gas, waktu proses sterilisasi makin cepat
- c. Prosedur pengelolaan linen
 - 1. Penatalaksanaan Linen
 - a. Perencanaan linen.

Secara fungsional linen digunakan untuk baju, alas, pembungkus, lap sehingga dalam perkembangan menejemennya menjadi tidak sederhana lagi, berhubung setiap bagian di rumah sakit mempunyai spesifikasi pekerjaan, jumlah dan kebutuhan yang besar, frekuensi cuci yang tinggi, keterbatasan persediaan, penggunaan yang majemuk. Untuk itu diperlukan standart linen, antara lain:

1) Standar produk

Standar produk linen ditetapkan yang berkualitas tinggi dan memberikan kenyamanan pada waktu pemakaiannya dan mempunyai waktu penggunaan yang lebih lama sehingga secara ekonomi lebih optimum dibandingkan produk yang lebih murah.

2) Standar Desain

Pada dasarnya baju rumah sakit lebih mementingkan fungsinya daripada estetikanya, maka desain yang sederhana, ergonomic dan unisex merupakan pilihan yang ideal. Yang tidak kalah pentingnya adalah pertimbangan pada waktu pemeliharaan, penggunaan kancing dan sambungan-sambungan baju lebih baik dihindari.

3) Standar Material

Pemeliharaan material harus disesuaikan dengan fungsi, cara perawatan dan penampilan yang diharapkan. Beberapa kain yang direkomendasikan adalah Cotton 100%, CVC 50%, TC 35% - 65 %, Polyester 100% dengan anyaman plat atau twill/drill, dengan proses akhir yang lebih spesifik, seperti repellent, soil release, PU coated dan sebagainya yang mempunyai sifat dan penggunaan tertentu. Warna dan kain/ baju juga memberikan nuansan tersendiri, sehingga secara psikologis mempunyai pengaruh terhadap lingkungannya. Oleh karena itu pemilihan warna sangat penting. Alternatif dari kain warna yang polos adalah kain dengan corak motif, tend ini memberikan nuansa yang lebih santai dan modern.

4) Standar Ukuran

Ukuran Linen disesuaikan dengan adanya ukuran tempat tidur yang standar, misalnya 90 X 200 cm, maka ukuran Linen distandarkan menjadi:

Laken : 160 X 275 cm
 Steek laken : 75 X 160 cm
 Zeil : 70 X 110 cm
 Sarung bantal : 50 X 70 cm

5) Standar Jumlah

Idealnya jumlah stok Linen 4 par (kapasitas) dengan posisi 3 par berputar diruangan : stok 1 par dipakai, stok 1 par dicuci, stok 1 par cadangan dan 1 par mengendap di logistik : 1 par sudah terjahit

6) Standar penggunaan

Linen yang baik seharusnya tahan cuci sampai dengan 300-350 kali dengan prosedur yang normal

b. Pengelolaan Linen di ruangan

Tabel 3.

Prosedur penanganan yang harus dilaksanakan adalah:

Jenis Linen	Pengelolaan					
Linen Infeksius	1. Kantung yang digunakan terdiri dari 1 (satu) kantung					
Lineir illeksius						
	yaitu :					
	Kantung dalam (bahan plastik tahan panas s/d					
	100 ⁰ C tahan bocor, warna kuning, ukuran kecil,					
	hingga sedang dengan tulisan "LINEN					
	INFEKSIUS"					
	2. Prosedur penggantian linen di Ruangan					
	Cuci tangan selama 15 – 20 detik sebelum dan					
	sesudah melakukan pekerjaan.					
	Gunakan APD (sarung tangan, masker, apron)					
	 Persiapkan alat dan bahan : sikat, spayer, 					
	ember, kantung dengan tulisan "LINEN					
	INFEKSIUS"					
	Lipat bagian yang terinfeksi ke bagian dalam lalu					
	masukkan kedalam ember tertutup.					
	Noda darah/feces/urin dibuang dalam baskom,					
	basahkan dengan air dalam sprayer dan					
	masukkan dalam kantung kuning yang diberi					
	labeling sesuai dengan produk infeksius yang					
	dihasilkan.					
	 Kantung diikat agar aman tidak mengkontaminasi 					
	ke obyek yang lain.					
	Masukkan kembali kedalam kantung luar dan					
	masukkan kedalam ember tertutup untuk dibawa					
	ketempat pencucian					
	Wateriskan barrananii					

c. Transportasi

Transportasi dapat merupakan bahaya potensial dalam menyebarkan organis, jika linen kotor tidak tertutup dan bahan troli tidak mudah dibersihkan. Ada beberapa persyaratan yang perlu diperhatikan dalam transportasi linen yaitu :

- 1) Troli/wadah penampung antara linen kotor dengan bersih terpisah
- 2) Troli dan bahan stainless steel yang mudah dibersihkan (anti karat)
- 3) Wadah mampu menampung bahan linen sehingga tidak berlebihan

4) Wadah tertutup dan mudah dilepas setiap saat untuk dilakukan pencucian setelah difungsukan, begitu juga dengan trolinya.

d. Tahapan kerja Laundry

Tahapan kerja dalam pengelolaan linen meliputi 10 tahapan kerja sebagai berikut.

Tabel 4
Tahapan Kerja Pengelolaan Linen

<i></i>	Tanapan Kerja i engelolaan Eliten
Penerimaan	 Linen kotor yang diterima dari ruangan dicatat berat
Linen	timbangan.
	Tidak dilakukan pembongkaran muatan untuk
	mencegah penyebaran mikroorganisme
Pemilahan	 Pemilahan linen berdasarkan pada beberapa kriteria
Linen	sebagai berikut :
	Pensortiran linen infeksius tidak dilakukan lagi karena
	sudah dilakukan penggunaan kantung infeksius
	tersendiri
Pencucian	 Pemanasan desinfeksi dilakukan setiap hari untuk
	membunuh mikroorganisme yang mungkin tumbuh di
	mesin cuci
	 Beberapa tehnik pencucian yang harus diikuti agar
	tujuan pencucian tercapai adalah :
	a. Waktu
	Waktu harus sesuai dengan yang dipersyaratkan
	(Tabel I dibawah) Jika waktu tidak sesuai dengan
	waktu yang dipersyaratkan maka kerja bahan
	kimia tidak berhasil dan yang terpenting adalah
	mikroorganisme dan jenis pest seperti kutu dan
	tungau dapat mati
	b. Suhu
	Suhu yang direkomendasikan sesuai bahan tekstil
	adalah katun < 90°C, polykatun < 80°C, polyester <
	75°C, wool dan silk < 30°C. Sedangkan suhu
	terkait dengan bahan kimia dan proses adalah
	seperti pada (Tabel I)
	c. Bahan Kimia yang digunakan terdiri dari :
	 Alkali, emulsifier, detergen, bleach (chlorine)
	bleach dan oksigen bleach), sour, softener dan
	starch
	Chlorine formulasi 1% untuk linen yang
	infeksius
	d. Mekanikal Action : Faktor yang mempengaruhi
	perputaran mechanical action (putaran mesin pada

<u></u>	
	saat proses) adalah:
	Loading
	Muatan tidak sesuai dengan kapasitas mesin
	Mesin harus dikosongkan 25% dari kapasitas
	mesin
	Level air yang tidak tepat
	Jumlah air yang diperlukan sebagai pengencer
	bahan kimia yang terdiri dari level tinggi = 50%,
	sedang = 32%, rendah = 16,6% dari kapasitas
	drum
	 Motor penggerak yang tidak stabil
	Disebabkan poros yang tidak simetris lagi dan
	automatic reverse yang tidak bekerja lagi.
	Pemeliharaan mesin cuci harus dilaksanakan
	secara kontinue
	Takaran detergen yang berlebihan :
	Akan melicinkan linen dan busa yang
	berlebihan akan mengakibatkan sedikit gesekan
Pemerasan	Pemerasan dilakukan dengan mesin cuci yang juga
	memiliki fungsi pemerasan/extractor
•	Proses pemerasan dilakukan pada putaran tinggi
	selama 5 – 8 menit
'	Dilakukan dengan mesin pengering/drying sehingga
1	iharapkan jika terdapat mikroorganisme yang belum
1	nati atau terjadi kontaminasi ulang diharapkan dapat
1	nati
1	Dapat dilakukan dengan mesin setrika besar yang bisa
	istel suhunya lebih tinggi dibanding dengan setrika
	iasa. Namun harus diingat juga bahwa beberapa linen
	nempunyai keterbatasan terhadap suhu tinggi
, ·	felipat linen selain kerapihan juga mudah digunakan
1 1	ada saat penggantian linen dimana tempat tidur kosong
1	tau pada saat pesien diatas tempat tidur. Beberapa
	nen yang perlu mendapat perhatian khusus pada
'	elipatan adalah :
	a. Laken
	Pertemukan antara ujung linen menjadi ½ bagian
	dengan label pada bagian kanan
	Lipat kembali pegang pertengahan lipatan, Lipat kembali pegang pegang pertengahan lipatan lip
	temukan dengan kedua ujung menjadi ¼ bagian
1	1
	dengan posisinya dibawah - Keempat ujung linen dipertemukan menjadi dua

bagian dan seterusnya sampai dengan 1/8 bagian dengan posisi label harus diatas.

b. Steek laken

- Pegang ujung linen arah panjang dipertemukan dengan posisi jahitan terbalik
- Lipat menjadi ½ bagian, lipat kembali menjadi ¼
 bagian dengan posisi label dibagian kanan
- Lipat kembali menjadi dua arah lebar sampai 1/8 bagian, lipat satu kali lagi posisi label diatas

c. Zeil

Pelipatan yang baik adalah digulung agar tidak robek dan permukaan datar

d. Sarung bantal

- Posisi jahitan didalam dan dilipat menjadi ½
 memanjang dengan arah label diluar
- Lipat kembali menjadi 1/3 bagian

e. Sarung guling

- Posisi jahitan didalam dan dilipat menjadi ½ memanjang,
- Label diluar dan dilipat kembali menjadi 1/4

f. Selimut

- Posisi jahitan diluar (terbalik) dengan posisi label dikanan dan dilipat menjadi ½ bagian dengan arah lebar selimut
- Lipat lagi menjadi ¼ bagian dan lipat arah panjang selimut menjadi ½ bagian, lipat lagi menjadi ¼ bagian dan terakhir menjadi 1/8 bagian

Penyimpanan

- Penyimapanan mempunyai tujuan selain melindungi linen dari kontaminasi ulang dari bahaya mikroorganisme dan pest juga mengontrol linen tetap stabil
- Posisi linen diruang penyimpanan adalah 1,5 par dan
 1,5 par berada diruangan-ruangan.
- Almari penyimpanan dipisahkan menurut masingmasing ruangan dan diberi obat anti ngengat.
- Sebelum disimpan linen dibungkus dengan plastic transparan/kontainer box sebelum didistribusikan.

Pendistribusian -

Diterapkan system FIFO dalam proses pendistribusian yaitu linen yang tersimpan sebelumnya 1,5 par yang mengendap dipenyimpanan harus dikeluarkan, sedangkan yang selesai dicuci disiapkan untuk yang berikutnya.

	 Setiap linen yang masuk dan keluar dilakuka pencatatan dengan form ada 	an				
Penggantian	 Linen rusak dikategorikan umur linen yang suda 	ah				
Linen yang	tidak standar dan kerena linen hilang/sobek/tipis					
Rusak	Kerusakan yang harus mendapatkan penggantia adalah :	Kerusakan yang harus mendapatkan penggantian adalah:				
	a. Noda yang sudah tidak dapat dihilangkan la dengan area yang luas b. Kerapuhan beberapa bagian akibat bahan kim					
	korosif	iiu				
	c. Robek karena tersangkut					
	 Penggantian segera dilakukan dengan mengirimka formulir permintaan kerusakan kepada Instala Sentralisasi Sentral. 					

d. Metode teknis mencuci linen

Tahapan mencuci yang merupakan satu kesatuan pada proses operational, suhu, waktu, pH dan level air dapat distandarkan sebagai berikut :

Tabel 5
Metode Teknis Mencuci Linen

Tahapan Operasional	Bahan Kimia	Suhu (°C)	Waktu Menit	Dosis (G/I)	Ph Air	Level
Pra cuci	Non	Normal Emulsifer	3 - 5	g	10 - 11	Tinggi
Buang	-	-	-	-	-	-
Cuci	Alkalin	45 – 50 (w)	2	g	12 – 13	rendah
	Detergen	60 – 80 (p)	8	g	11 - 12	
Buang	-	-	-	-	-	-
Bleaching	Chlorine	65	10	g	8 - 9	rendah
	Oxygen	71	3			
Buang	-	-	-	-	-	-
Bilas I	Air	Normal	3 - 5	-	-	1077
Buang	-	-		-	-	E.T.
Bilas II	Air	Normal	3 - 5	g		Tinggi
Buang	-	-	-	-	-	-
Penetralan	Sour	Normal	3 - 5		4 - 5	rendah
Buang	-	-	-	-	- 1	-
Pelembut/ pengkajian	Starch / Soft	Normal	5	g	-	rendah
Buang	-	-	-	-	-	-
Pemerasan	-	-	5 - 8	-	-	-

e. Pengelolaan linen lainnya dan peralatan

Linen lainnya adalah linen yang tidak diproses melalui proses pencucian dengan mesin cuci tetapi dilakuklan prosedur desinfeksi. Yang termasuk dalam kategori lainnya ini adalah bantal, guling, dan kasur.

Tabel 6

Metode untuk membersihkan dan Dekontaminasi Peralatan lainnya

Pemanasan	Autoklaf jika bahan-bahan yang kemungkinan dipanaskan tidak hancur oleh suhu tinggi yang lain gunakan system steam dengan suhu rendah atau pasteurisasi				
Desinfeksi dengan	■ Phenolics				
bahan kimia	 Chlorine – agent pembebas 				
	 2 % Glutaraldehide 				
	 Alkohol (gunakan 60 -80% ethyl 60 – 70% isopropyl) 				

Tabel 7

Konsentrasi Chlorine yang digunakan

Macom panggungan	Chlorine yang digunakan			
Macam penggunaan	%	MG/L (PPM)		
Tumpahan darah dari pasien terinfeksi HIV/HBV	1,0	10.000		
Botol-botol bekas laboratorium	0,25	2 500		
Desinfeksi lingkungan umum	0.10	1 000		
Botol-botol susu bayi dan area persiapan makanan	0,0125	125		
Eradikasi legionella terhadap system penyediaan air tergantung pada waktu pemaparan		50 5		
Kolam renang higroteraphy Rutin Terkontaminasi		1,5 – 3 00 6 - 10		
Pengelolaan air rutin		0,5 - 1		

Tabel 8

Teknik Pembersihan/Dekontaminasi Linen Peralatan dan Lingkungan

Peralatan / Tempat	Tehnik Pembersihan	dan Dekontaminasi	
	Rutin	Alternatif dan tambahan yang	
	(pasien yang tidak	sesuai	
	terinfeksi)	(pasien terinfeksi)	
Dantal	Perawatan sama dengan	Perawatan sama dengan	
Bantal	kasur	kasur	
0.1	Perawatan sama dengan	Perawatan sama dengan	
Guling	kasur	kasur	
Furniture &	Basahi debu dengan cairan	Basahi debu dengan	

Perabotan	detergen	desinfektan (a) atau (b)
Kamar Mandi	Seka dengan cairan detergen atau pembersih krem dan pembilas	 Bahan kimia (b) Detergen yang berisi Chlorine Chlorine yang tidak mengikis yang terbentuk bubuk / butir
Bowl Operasi	Autoklaf	
Bowl	Cuci dan keringkan	Untuk pasien terinfeksi gunakan bowl pribadi dan didesinfeksi dengan : Pemanasan desinfektan Bahan kimia (a) atau (b)
Ember / Baskom Pencuci	Bersihkan dengan detergen gunakan krem pembersih untuk noda, sampah dsb. Desinfektan biasanya tidak dipergunakan	Desinfektan mungkin dibutuhkan jika terkontaminasi gunakan non-abrasive agents (b)
Permukaan Troli	Bersihkan dengan detergen atau lap kering	Bersihkan dahulu kemudian gunakan bahan kimia desinfektan (d) atau (a) dan lap kering
Lantai (Pembersihan Kering)	Penyedod debuPenyedot / pembersihdebu yang kering	Jangan gunakan sapu disekitar pasien
Lantai (Pembersihan Basah)	Cuci dengan cairandetergenDesinfektan tidak selaludiperlukan	Mencemari tumpahan dan area-area special, gunakan bahan kima desinfektan (a) atau (b)

Tabel 9 Cara Menghitung Dosis Kebutuhan Desinfektan Chlorine untuk Linen Infeksius (HIV/HBV)

Jika kapasitas mesin cuci 50 kg:

- Bahan aktif chlorine 10% (produk X)
- Formulasi yang diinginkan 1% (10 000 ppm) untuk HIV dan HBV

PERHITUNGAN

MENGHITUNG AIR YANG DIPAKAI PADA PROSES BLEACH YAITU LOW

Hight

: 50% dari kapasitas Drum

Medium

: 32% dari kapasitas drum

Low

: 16,6% dari kapasitas drum

Volume Drum

: TT. R². T

TT = 3.14

t = 0.65d = 1 m

Vol Drum = $3.14 \times (0.5)^2 \times 0,65$ = $0,51 \text{ m}^3$ = $0,51 \times 1000 \text{ liter}$ = 510 literAir yang digunakan LOW = $16,6\% \times \text{Kapasitas drum}$ = $16,6\% \times 510 \text{ liter}$

f. Potensi bahaya yang bisa terjadi di Instalasi Sterilisasi Sentral dan Binatu serta cara pencegahannya

= 84,6 liter

Tabel 10
Potensi Bahaya Microbiologi dan Pencegahannya

Jenis Microbiologi	Tempat hidup	Penularan	Pencegahan
Micobacterium	90%	Percikan dahak	 Ventilasi dan pencahayaan
Tuberkulosis	menyerang	penderita	yg baik
	paru		Menggunakan APD dan
			bekerja sesuai dengan
			SPO
			 Melakukan dekontaminasi,
			desinfeksi, sterilisasi pada
			bahan dan alat
Virus Hepatitis B	Dapat	Darah dan cairan	 Vaksinasi pada petugas
	bermanifestasi	tubuh lainnya	Menggunakan APD dan
	sebagai		bekerja sesuai dengan
	hepatitis akut		SPO
_	dan kronik		 Melakukan dekontaminasi,
			desinfeksi, sterilisasi pada
			bahan dan alat
Virus HIV	Darah, cairan	Darah jaringan	 Linen ditempatkan pada
-	vagina, sperma,	skreta, eksreta,	kantong plastic keras yang
	air susu ibu,	tubuh yang	berisi desinfektan, berlapis
	sekreta dan	mengandung virus	ganda, tahan tusukan,
	ekskreta	dan kontak	kedap air, diberi label
		langsung dengan	"MENULAR / AIDS,
		kulit yang terluka	selanjutnya dibakar

Tabel 11
Potensi Bahaya Kimia dan Pencegahannya

Jenis Bahan Ciri dan Sifat Kimia		t	Bahaya terhadap Kesehatan	Pengendalian / Pencegahan		
Debu	 Dapat 	berasal	dari •	Pneumoconiosis	/ Pencegahan	terhadap

	linen itu sendiri	sukar bernafas dimana	sumber
	Pengukuran dengan	 partikel debu dijumpai	Memakai APD dan
	alat vertical Elutrial	'	bekerja sesuai dengan
	Cotton Dust Sampler		
	į	pneumoconiosis yang	
	Sampler	disebabkan oleh serat	1
	NBA 0,2 mg/m3	linen	Exhauster
Alkali		Iritasi mata, kulit	Pertolongan pertama
, mon	'	·	• Mata, kulit, mulut : cuci
		·	secepatnya dengan air
	PH 12,0 – 13,0	paru	sebanyak-banyaknya
	11112,0 - 10,0	'	Terhirup : pindahkan
		menyebabkan	dari sumber
		·	
		kerusakan hebat pada selaput lendir	_
		Seiaput ieriuii	• •
			peralatan pernafasan dan memakai APD
			Simpan ditempat
			aslinya, tertutup, kering,
			jauh dari asam dan suhu
			ekstrim
Detergen	·	·	Pertolongan pertama
		Jika terhirup	
	• *	-	secepatnya dengan air
	Sifat : bila terkena	•	sebanyak-banyaknya
	panas terkomposisi		Terhirup : pindahkan
	menjadi gas dan tidak	-	dari sumbernya
	mudah terbakar	kerusakan hebat pada	Tertelan : bersihkan dan
		selaput lendir	minum 1-2 gls air/susu
			Cari pertolongan medis
			tanpa ditunda
			Pencegahan
			Ventilasi setempat,
			peralatan pernafasan
			sendiri dan memakai
			APD
			Simpan ditempat
			aslinya, tertutup, kering,
			jauh dari asam dan suhu
			ekstrim
Emulsifer	Ciri larutan bening,	Iritasi jika terhirup,	Pertolongan pertama
	tidak berwarna, kental	kena mata dan kulit	Mata/kulit : cuci
L			1

ſ -	dengen nH 10 0 11 0	T	T
	dengan pH 10,0-11.0		secepatnya dengan air
	Sifat rusak oleh sinar		selama 15 menit
	matahari, stabil,		Terhirup : pindahkan
	tidak mudah terbakar		dari sumber
			Tertelan : bersihkan dan
			minum 1-2 gelas air/
			susu jangan berusaha
			untuk muntah
			Segera cari pertolongan
			medis
			Pencegahan
			Ventilasi setempat
			peralatan pernafasan
			sendiri dan memakai
		1	APD
			Simpan ditempat
			aslinya, tertutup, kering,
			jauh dari suhu panas
Oksigen	Ciri : bubuk pemutih	Iritasi berat pada mata,	Pertolongan pertama
Bleach	dengan pH 10,0-11,0	rasa terbakar pada	Cari pertolongan medis
	Sifat : bereaksi	kulit	secepatnya
	dengan bahan	Bila terhirup	Pencegahan
	pereduksi, tidak	menyebabkan iritasi,	Ventilasi setempat,
	mudah terbakar dan	edema paru	peralatan pernafasan
	beracun untuk ikan	Bila tertelan	sendiri dan memakai
		menyebabkan rasa	APD
		terbakar	- Simpan ditempat
			aslinya, tertutup, kering,
			jauh dari suhu panas
Clhorine	Ciri : bubuk pemutih	Iritasi berat pada mata,	1
Bleach	dengan pH 10,0-11,0	·	Mata dan kulit cuci dg
	Sifat : bereaksi	kulit	air secepatnya dang anti
	dengan asam, akan		'''
		•	*
		-	Tertelan : bersihkan dan
			minum 1-2 gelas air/
İ	mudah terbakar	dan kangker paru	susu jangan berusaha
,		Bila tertelan	
		•	Segera cari pertolongan
Į		terbakar	medis
	į į		
			Pencegahan
			Pencegahan Ventilasi setempat,

			sendiri dan memakai
			APD
			Simpan ditempat aslinya
			tertutup, kering, jauh
			dari suhu panas
Sour/	Ciri bubuk berwarna	Iritasi berat pada mata/	
Penetral	biru dengan pH 4,0-	kulit	Mata dan kulit : cuci
	50	Bila terhirup	dengan air secepatnya
	Sifat bereaksi dengan	menyebabkan iritasi	dan ganti pakaian
	asam akan	Bila tertelan	Tertelan : bersihkan dan
	mengeluarkan sulfur	menyebabkan iritasi	minum 1-2 gelas air/
	dioksida dan tidak		susu jangan berusaha
	mudah terbakar		untuk muntah
			Segera cari pertolongan
			medis
			Pencegahan
			∙ Ventilasi setempat,
			peralatan pernafasan
			sendiri dan memakai
			APD
			Simpan ditempat
			aslinya, tertutup, kering,
			hindari sumber panas
			dan jauhkan asam
Softener	Ciri cairan merah,	Iritasi berat pada	Pertolongan pertama
	dengan pH 4,0-5,0	mata/kulit	Mata dan kulit : cuci
	serta mudah mengalir	·	
	Sifat : stabil, tidak		dan ganti pakaian
	mengandung bahan		Tertelan : bersihkan dan
	berbahaya tidak	menyebabkan iritasi	minum 1-2 gelas air/
	mudah terbakar		susu jangan berusaha
			untuk muntah
			Segera cari pertolongan
			medis
			Pencegahan
			Ventilasi setempat,
			peralatan pernafasan
			sendiri dan memakai APD
			Simpan ditempat aslinya
			tertutup, kering, hindari
			suhu yang ekstrim
			,

Starch	Ciri bubuk putih,	Iritasi berat pada mata/ Pertolongan pertama
	mudah tercurah	kulit Mata dan kulit cuc
	Sifat : stabil dan tidak	Bila terhirup dengan air secepatnya
	mengandung bahan	menyebabkan iritasi dan ganti pakaian
	berbahaya tidak	Bila tertelan Tertelan : bersihkan dar
	mudah terbakar	menyebabkan iritasi minum 1-2 gelas air
		susu jangan berusaha
		untuk muntah
		 Segera cari pertolongan
		medis
		Pencegahan
		 Ventilasi setempat
		peralatan pernafasar
		sendiri dan memaka
		APD
		 Simpan ditempat aslinya
		tertutup, kering, hindari
		suhu yang ekstrim
Antiseptik	Formaldehid	Pemajanan dalam Pencegahan :
	merupakan	waktu lama dapat Memakai APD
	komponen dari	menyebabkan Mencuci tangan sebelun
	banyak antiseptic dan	dermatitis, ekseme, dan sesudah bekerja
	desinfektan	alergi Meningkatkan hygiene
		Kontak dengan saluran perorangan
		pernafasan bersifat Memperkuat daya tahan
		karsinogenik tubuh dengan gizi baik

Tabel 12 Potensi Bahaya Fisika dan Pencegahannya

Jenis Bahaya	Standar Nilai Ambang Batas	Pengendalian Sumber & Media	Pengendalian Pekerja & Efek
Bising	Nilai ambang batas intensitas bising	Pengendalian pada Sumber :	Menggunakan APD sumbat telinga (ear
	adalah 85 dB dan waktu bekerja	Desain akustik dan memilih mesin yang	plug) atau penutup telinga (ear muff)
	maksimum 8 jam/hr	kuran bising Pengendalian media :	Ruang isolasi untuk istirahat
		Menjauhkan sumber dari pekerja	Rotasi pekerja antara yang terpapar bising
		Mengabsorbsi dan mengurangi pantulan	dan tidak bising Jadwal kerja sesuai

Cahaya	Minimal 200 Lux	bising secara acustik pada dinding, langit-2 dan lantai Menutup sumber bising dan barier Pencahayaan sesuai dengan standar rumah sakit minimal 200 Lux	
			Akomodasi dan konvergensi tergangguSakit kepala
Listrik	Nilai ambang batas bocor arus 50 milimeter	Pengendalian Enginering: Pengukuran jaringan/ instalasi listrik Pemasangan alat sesuai dengan ketentuan Pemasangan tanda bahaya dan indikator pengendalian	Kaku pada otot ditempat

Mengingat bahwa linen serta alat / instrumen merupakan barang yang sangat dibutuhkan oleh seluruh unit/bangsal perawatan, maka perlu menjadi perhatian bagi seluruh komponen yang ada du rumah sakit dalam hal :

- 1. Pelaksanaan pengelolaan linen di rumah sakit harus berpedoman pada pedoman manajemen linen di rumah sakit yang telah ditetapkan dan terencana dengan baik.
- 2. Penyediaan dan pengadaan barang linen harus sesuai dengan jumlah unit/bangsal perawatan di rumah sakit.
- 3. Memperhatikan aspek penggunaan detergen yang memperhatikan keamanan baik untuk petugas maupun lingkungan.
- 4. Sarana, prasarana dan bangunan Instalasi Seterilisasi Sentrai dan Binatu harus sesuai dengan persyaratan yang telah ditetapkan
- 5. Aspek kesehatan dan keselamatan kerja harus diperhatikan agar ancaman kerja potensial dari lingkungan kerja dapat dihindari.

- 6. Kejadian Infeksi nasokomial adalah infeksi yang didapat atau timbul pada waktu pasien di rawat dirumah sakit yang dapat mengakibatkan hari rawat pasien lebih panjang/lama berarti pasien membayar lebih mahal, bahkan dapat menimbulkan kematian.
- 7. Pencegahan dan pengendalian infeksi di Rumah Sakit (PPI), merupakan suatu kegiatan yang sangat penting, dan merupakan salah satu faktor yang mendukung untuk meningkatkan kualitas pelayanan dan erat kaitannya dengan citra rumah sakit. Salah satu upaya untuk menekan kejadian infeksi nasokomial adalah dengan melaksanakan pelayanan pusat sterilisasi yang baik
- 8. Tanggung jawab untuk melaksanakan semua kegiatan secara aman dilingkungan pusat sterilisasi menjadi tanggung jawab pusat sterilisasi setelah dilakukan pembekalan terhadap petugas terhadap bahaya yang mungkin terjadi dilingkungan pusat sterilisasi. Pada dasarnya kecelakaan dapat dihindari dengan mengetahui potensi bahaya yang dapat ditimbulkan. Dengan memperhatikan secara seksama dan melatih teknik-teknik bekerja secara aman maka resiko terjadinya kecelakaan kerja dapat diturunkan secara signifikan

BAB IV PENUTUP

Panduan ini diharapkan dapat menjadi acuan dalam melaksanakan kegiatan di Instalasi Sterilisasi Sentral dan Binatu maupun di unit-unit yang berkaitan dalam lingkungan Rumah Sakit Jiwa Prof. Dr. Soerojo Magelang.

Direktur Utama,

RUKMONO SISWISHANTO