by Endang Purnawati

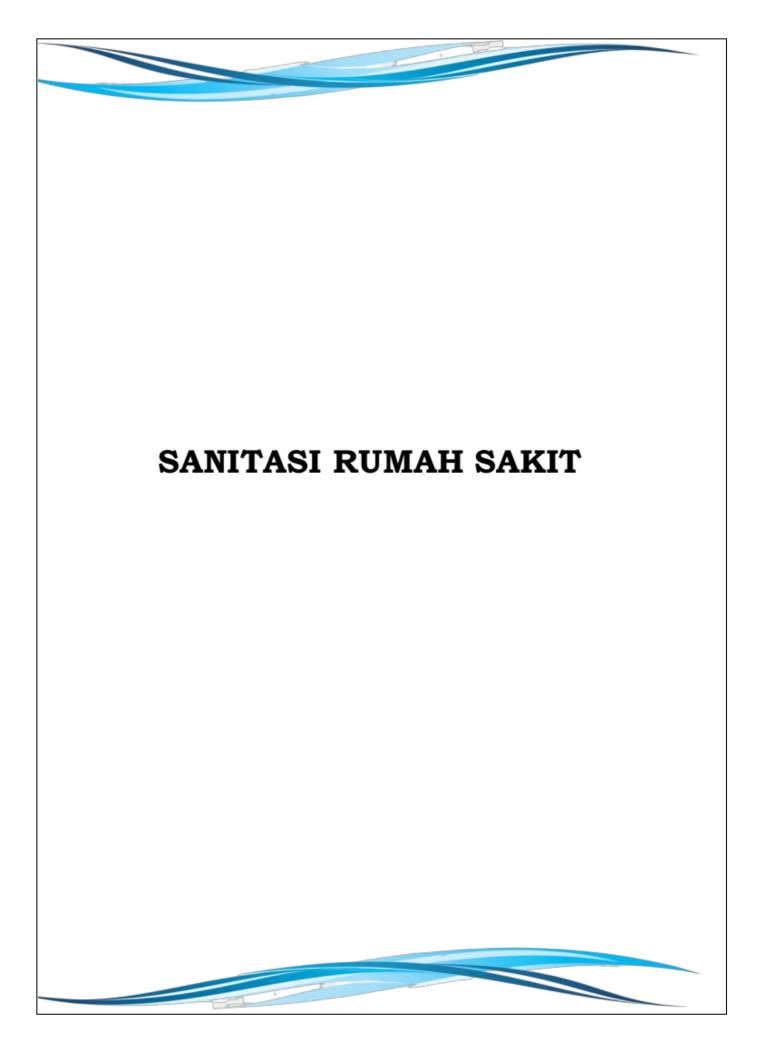
Submission date: 19-Aug-2022 10:15PM (UTC+0700) Submission ID: 1884411089 File name: sanitasi_rs.pdf (3.3M) Word count: 6128 Character count: 41669

SANITASI RUMAH SAKIT

Hairil Akbar, S.KM., M.Epid Muhammad Ichsan Hadiansyah S.K.M., M.P.H. Dr. Endang Purnawati Rahayu, SKM, M.Si Diana Sylvia, M.Si Rosyid Ridlo Al Hakim, S.Kom., S.Si. Nissa Noor Annashr, SKM, MKM. Aptu Andy Kurniawan ST MIL. Dr.Herniwanti.S.Pd,Kim.M.S. Tri Fajarwaty, S.P, M.Sc. Pathiatul Hasanah,SKM,MM. Ns. Aulia Asman.S.Kep.M.Biomed,AIFO. Ahmad Ruhardi, S.Si., M.KL.

Editor: Ahmad Ruhardi, S.Si., M.KL.





SANITASI RUMAH SAKIT

Hairil Akbar, S.KM., M.Epid. Muhammad Ichsan Hadiansyah S.K.M., M.P.H. Dr. Endang Purnawati Rahayu, S.K.M., M.Si. Diana Sylvia, M.Si. Rosyid Ridlo Al Hakim, S.Kom., S.Si. Nissa Noor Annashr, SKM, MKM. Aptu Andy Kurniawan ST MIL. Dr.Herniwanti.S.Pd,Kim.M.S. Tri Fajarwaty, S.P, M.Sc. Pathiatul Hasanah,SKM,MM. Ns. Aulia Asman.S.Kep.M.Biomed,AIFO. Ahmad Ruhardi, S.Si., M.KL.



SANITASI RUMAH SAKIT

© Penerbit Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia (PRCI)

Penulis:

Hairil Akbar, S.KM., M.Epid. Muhammad Ichsan Hadiansyah S.K.M., M.P.H. Dr. Endang Purnawati Rahayu, S.K.M., M.Si. Diana Sylvia, M.Si. Rosyid Ridlo Al Hakim, S.Kom., S.Si. Nissa Noor Annashr, SKM, MKM. Aptu Andy Kurniawan ST MIL. Dr.Herniwanti.S.Pd,Kim.M.S. Tri Fajarwaty, S.P, M.Sc. Pathiatul Hasanah,SKM,MM. Ns. Aulia Asman.S.Kep.M.Biomed,AIFO. Ahmad Ruhardi, S.Si., M.KL.

> Editor: Ahmad Ruhardi, S.Si., M.KL.

Cetakan Pertama : Agustus 2021

Cover: Rusli

Tata Letak : Tim Kreatif PRCI

Hak Cipta 2021, pada Penulis. Diterbitkan pertama kali oleh: Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia ANGGOTA IKAPI JAWA BARAT

Pondok Karisma Residence Jalan Raflesia VI D.151 Panglayungan, Cipedes Tasikmalaya – 085223186009

Website : www.rcipress.rcipublisher.org E-mail : rumahcemerlangindonesia@gmail.com

Copyright © 2021 by Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia All Right Reserved

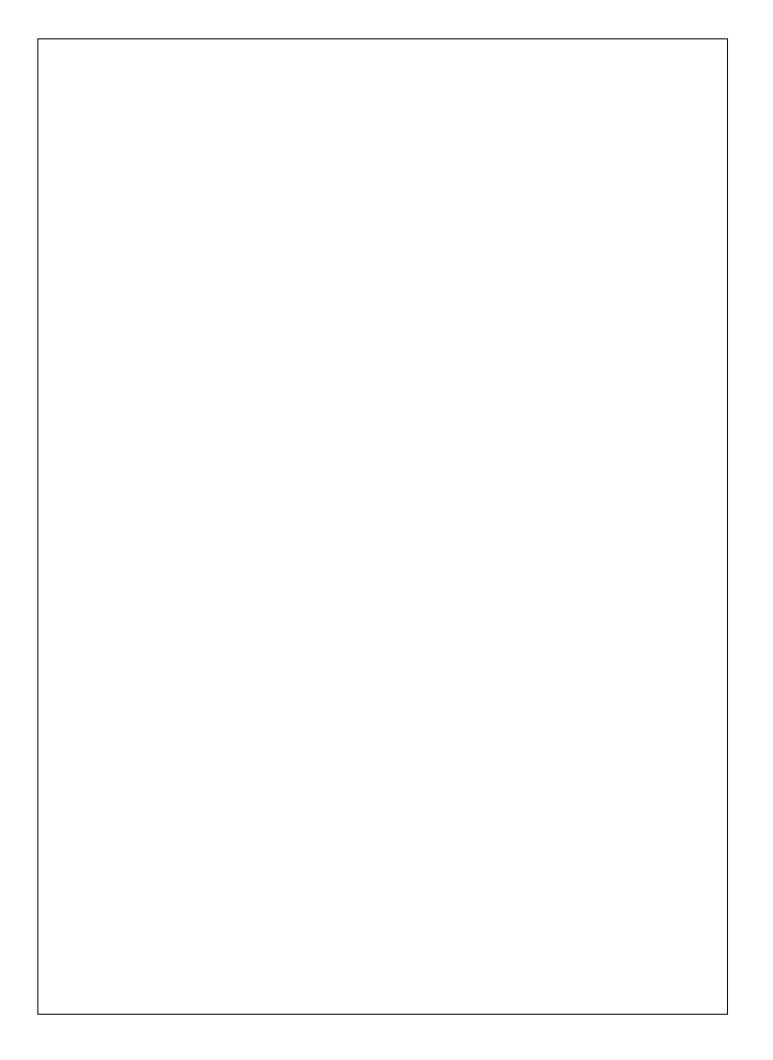
- Cet. I – : Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia, 2021 ; 14,8 x 21 cm ISBN : 978-623-6478-15-8

Hak cipta dilindungi undang-undang Dilarang memperbanyak buku ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari penulis dan penerbit Isi diluar tanggung jawab Penerbit Undang-undang No.19 Tehun 2002 Tentang Hak Cipta Pasal 72

Undang-undang No.19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta Pasal 72

Barang siapa dengan sengaja melanggar dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling sedikit 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp.1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp.5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).

Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran hak cipta terkait sebagai dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp.500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada kami sehingga kami berhasil menyelesaikan Buku dengan judul Sanitasi Rumah Sakit sesuai yang ditargetka. Buku ini berisikan tentang hal-hal yang berkaitan dengan sanitasi rumah sakit. Kami menyadari bahwa Buku ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu kami harapkan demi kesempurnaan buku ini.

Akhir kata, kami sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan Buku ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah SWT senantiasa meridhoi segala usaha kita. Amin.

Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PI	ENGANTARi	
DAFTAF	R ISI ii	
DAFTAF	R TABELviii	
DAFTAR GAMBAR ix		
BAB I	BAB I PENGERTIAN DAN RUANG LINGKUP SANITASI	
	RUMAH SAKIT1	
	A. Pengertian Rumah Sakit, Sanitasi Lingkungan	
	dan Sanitasi Lingkungan1	
	B. Ruang Lingkup Sanitasi Rumah Sakit9	
BAB II	PERSYARATAN SANITASI RUMAH SAKIT13	
	A. Pendahuluan13	
	B. Sanitasi Rumah Sakit13	
	1. Tujuan Sanitasi Rumah Sakit13	
	2. Standard Baku Mutu Kesehatan Lingkungan	
	Dan Persyaratan Kesehatan14	
BAB III	,	
	HALAMAN RUMAH SAKIT	
	A. Pendahuluan25	
	B. Pengertian	
	C. Ruang lingkup28	
	D. Persyaratan	
	E. Rangkuman	
BAB IV	PERSYARATAN TEKNIS FASILITAS DASAR	
	KESEHATAN LINGKUNGAN RUMAH SAKIT 49	
	A. Pendahuluan	
	B. Standar Baku Mutu dan Persyaratan	
	Kesehatan Sarana dan Bangunan52	
	C. Desain Komponen Bangunan Rumah Sakit 53	
	1. Atap	
	2. Langit-Langit53	
	3. Dinding Dan Partisi54	
	4. Lantai55	
	5. Pintu Dan Jendela56	
ii Sani	itasi Rumah Sakit	

	6. Toilet/Kamar Mandi57
	D. Penyehatan Hygiene Sanitasi Makanan dan
	Minuman
	E. Penyehatan Air60
	F. Pengelolaan Limbah61
	1. Limbah Padat61
	2. Limbah cair62
	3. Limbah cair yang mengandung logam berat
	dan radioaktif63
	4. Limbah gas63
	G. Upaya Penyediaan Fasilitas Penanganan
	Limbah Padat Dan Cair Domestik64
	H. Penyediaan Fasilitas Penanganan Limbah B371
	I. Tugas dan Evaluasi74
BAB V	PENGENDALIAN TIKUS DAN BINATANG LAINNYA
	DI RUMAH SAKIT77
	A. Latar Belakang77
	B. Keberadaan Binatang Pengganggu di Rumah
	Sakit
	C. Vektor Penyebab Penyakit80
	D. Biologi Tikus dan Ektoparasitnya82
	1. Klasifikasi82
	2. Habitat82
	3. Morfologi84
	4. Reproduksi85
	5. Kebiasaan dan habitat87
	6. Kemampuan Alat Indera dan Fisik (Tingkah
	Laku)87
	7. Biologi Parasit90
	E. Pengendalian Tikus di Rumah Sakit92
	1. Surveilans
	2. Pemberantasan (Pengendalian)95
	F. Pengendalian Binatang Lainnya di Rumah
	Sakit
	1. Pengendalian Kecoak100
	Sanitasi Rumah Sakit iii

	2. Pengendalian Nyamuk 101	
	3. Pengendalian Lalat 103	
BAB VI PENGAWASAN KEBERADAAN VEKTOR DAN		
	TIKUS DI RUMAH SAKIT 107	
	A. Definisi Vektor	
	B. Morfologi Umum Filum Artropoda 108	
	1. Tubuh beruas-ruas (segmen) 108	
	2. Umbai-umbai beruas-ruas	
	C. VEKTOR YANG BERPERAN DALAM	
	PENULARAN PENYAKIT 109	
	1. Kelas Crusstacea, misalnya udang, kepiting,	
	ketam	
	2. Kelas Chilopoda, misalnya kelabang 109	
	3. Kelas Diplopoda, misalnya keluwing (kaki	
	seribu)	
	4. Kelas Árachnida 109	
	5. Kelas Insecta (Hexapoda) 111	
	D. Mekanisme Penularan Penyakit Oleh Vektor116	
	1. Vektor mekanik 116	
	2. Vektor biologis117	
	E. Pengawasan Vektor Di Rumah Sakit 118	
	1. Single larva method 120	
	2. Visual method	
BAB VII	PENGAWASAN LIMBAH AIR DAN LIMBAH CAIR DI	
	RUMAH SAKIT	
	A. Pendahuluan	
	B. Pengawasan	
	1. Macam-macam Pengawasan	
	2. Metode Pengawasan	
	3. Fungsi Pengawasan142	
	4. Teknik-teknik Pengawasan 147	
	5. Sifat dan Waktu Pengawasan 150	
	6. Proses Pengawasan152	
	7. Ciri-ciri Pengawasan yang Efektif 154	
	8. Karekteristik-karakteristik Pengawasan . 154	

	C. Pengendalian	
BAB VI	IIPENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT	
	DOMESTIK DAN B3 DI RUMAH SAKIT (DI	MASA
	PANDEMI COVID-19)	
	A. Pendahuluan	
	B. Limbah Medis Padat Domestik	
	C. Limbah Medis B3	
	D. Penangangan Limbah Medis Di Masa Co	ovid-19
		174
BAB IX	PENYEHATAN DAN PENGAWASAN MAKAN	
	MINUMAN DI RUMAH SAKIT	179
	A. Pendahuluan	
	B. Dasar Hukum Dan Ruang Lingkup	
	1. Dasar Hukum	
	2. Pengertian	
	3. Ruang Lingkup	
	C. Pangan	185
	D. Prinsip Higiene Sanitasi Makanan	194
	1. Pemilihan Bahan Pangan	194
	2. Penerimaan Dan Penyimpanan Baha	n
	Pangan	196
	3. Pengolahan Pangan	202
	4. Penyimpanan Pangan Matang	205
	5. Pengangkutan Pangan	208
	E. Prinsip Higiene Sanitasi Tempat/Area	
	Penyelenggaraan Pangan	212
	F. Prinsip Higiene Sanitasi Peralatan	212
	G. Prinsip Higiene Sanitasi Penjamah Pang	an214
	H. Pengawasan Higiene Dan Sanitasi Pang	an214
BAB X	PENGELOLAAN LINEN (LAUNDRY) DI RUN	/ IAH
	SAKIT	217
	A. Penyelenggaraan Pengelolaan Linen (La	undry)
	di Rumah Sakit	217

B.	Ketentuan – ketentuan dalam Penyelenggaraa
	Pengelolaan Linen <i>(Laundry)</i> di Rumah Sakit
	1. Lokasi dan bangunan laundry21
	2. Fasilitas higiene sanitasi dan perlengkapan
	3. Proses pencucian
	4. Standar baku mutu 22
	5. Perlakuan terhadap linen
	6. Karyawan 22
	7. Lain – lain
BAB XI PE	NGELOLAAN DESINFEKSI RUMAH SAKIT 23
A.	Pengertian Desinfeksi23
B.	Sumber-sumber Desinfeksi
C.	Tingkat Aktivitas pada Proses Desinfeksi 23
D	. Cara Memilih Tingkat Aktivitas Desinfeksi yan
	dibutuhkan23
E.	Faktor-faktor yang Berpengaruh pada Aktivita
	Bahan Desinfektan23
	1. Critical Items
	2. Semicritical Items
	3. Noncritical Items
F.	Pengelolaan Desinfeksi Rumah Sakit
BAB XII PI	ENGELOLAAN STERILISASI RUMAH SAKIT 24
А.	Pendahuluan24
B.	Pengertian Sterilisasi
C.	Metode Sterilisasi
	1. Metode Fisika
	2. Metode Kimia25
	3. Metode Mekanik
D	. Peran Pusat Sterilisasi (Central Sterile Supply
	Department/ CSSD)
	1. Tujuan Pusat Sterilisasi (CSSD)
	2. Fungsi Pusat Sterilisasi
	3. Tugas Pusat Sterilisasi (CSSD)

4. Alur Fungsional Pusat Sterilisasi (CSSD) 261
5. Pedoman Pelayanan Kamar Steril Di Rumah
Sakit262
E. Jabatan, Pendidikan, Sertifikasi Dan Jumlah
Kebutuhan263
1. Standar Fasilitas263
F. Tata Laksana Pelayanan
G. Rangkuman Materi275
DAFTAR PUSTAKA
BIOGRAFI PENULIS

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Standard Baku Mutu Kualitas Biologi Air untuk
Hemodialiasis16
Tabel 2. Standard Baku Mutu Kimia Air untuk
Hemodialisis16
Tabel 3. Standard Baku Mutu Mikrobiologi Udara18
Tabel 4. Indeks Angka Kuman Menurut Fungsi Ruang
Atau Unit
Tabel 5. Indeks Kadar Gas Dan Bahan Berbahaya Dalam
Udara Ruang Rumah Sakit
Tabel 6. Indeks Pencahayaan Menurut Jenis Ruangan
Atau Unit
Tabel 7. Standar Suhu, Kelembaban Dan Tekanan Udara
Menurut Fungsi Ruang Atau Unit
Tabel 8. Rekapan Hasil Pengukuran Kualitas Udara 43
Tabel 9. Indeks Kebisingan Menurut Ruangan Atau Unit 43
Tabel 10. Indeks Perbandingan Jumlah Tempat Tidur,
Toilet, Dan Jumlah Kamar Mandi45
Tabel 11. Indeks Perbandingan Jumlah Karyawan Dengan
Jumlah Toilet Dan Jumlah Kamar Mandi45
Tabel 12. Morfologi R. norvegicus, R. rattus diardii, dan M.
Musculus
Tabel 13. Reproduksi beberapa jenis tikus
Tabel 14. Cara pengendalian beberapa spesies tikus 98
Tabel 15. Identifikasi Rodentia Berdasarkan Ukuran dan
Warna Bulu Badan98
Tabel 16. Rodentisida dan sasarannya 100
Tabel 17. Lembar Penilaian Pemeriksaan Kesehatan
Lingkungan129
Tabel 18. Panduan Umum Hygiene Pangan 184
Tabel 19. Contoh Kejadian Luar Biasa (KLB) Keracunan
Makanan di Fasilitas Kesehatan

viii | Sanitasi Rumah Sakit

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Koridor Ruang Rawat Inap Yang Telah
Dilakukan Pembersihan (Rahayu et al., 2019)
Gambar 2. Beberapa spesies tikus
Gambar 3. Penampang telapak kaki pada tikus got84
Gambar 4. Siklus hidup tikus86
Gambar 5. Infestasi tikus92
Gambar 6. Nyamuk yang tertangkap menggunakan
aspirator120
Gambar 7. Penangkapan lalat dengan Fly Grill122
Gambar 8. Pemasangan Perangkap Tikus (Single Live Trap)
Gambar 9. Fasyankes yang Mengelola Limbah Medis di
Indonesia
Gambar 10. Konsep Pengelolaan Limbah Domestik162
Gambar 11. Sumber, Jenis dan Karakteristik Limbah
Domestik Fasyankes163
Gambar 12. Kategori Limbah Domestik Dan Pewarnaan
Wadah164
Gambar 13. Karakteristik Limbah Medis B3 Fasyankes 169
Gambar 14. Pengelolaan Limbah Medis Kerjasama Dengan
Pihak Ketiga171
Gambar 15. Pengelolaan Limbah Medis Non Insinerasi .171
Gambar 16. Jenis Limbah COVID 19 di Fasyankes dan
Masyarakat175
Gambar 17. Pedoman Pengelolaan Limbah Spesifik COVID-
19 di Fasyankes176
Gambar 18. Proses Umum Terjadinya Keracunan Pangan
Gambar 19. Proses Penyelenggaraan makanan di RS192
Gambar 20. Alur Penyelenggaraan Makanan di RS 193
Gambar 21. Cara memilih pangan aman195

BAB III PENYEHATAN RUANG, BANGUNAN DAN HALAMAN RUMAH SAKIT

Dr. Endang Purnawati Rahayu, SKM, M.Si

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Hang Tuah Pekanbaru E-mail : endangpurnawati90@gmail.com

A. Pendahuluan

Rumah sakit merupakan suatu fasilitas umum yang menyediakan pelayanan kesehatan kepada masyarakat untuk melakukan pengobatan dan pemulihan kesehatan. Sebagai penyedia pelayanan kepada masyarakat, sanitasi rumah sakit menjadi bagian integral dari program yang ada dirumah sakit secara keseluruhan dan penerapannya dirumah sakit masuk kedalam peraturan perundangan dalam persyaratan kesehatan lingkungan dirumah sakit. Didalam rumah sakit terdiri dari beberapa item antara lain bangunan, ruang, halaman, peralatan medis dan non medis, petugas kesehatan dan non kesehatan, pasien serta pengunjung.

Dalam menjaga kualitas pelayanan kesehatan dirumah sakit, salah satu indikator penting yang perlu dilakukan oleh manajemen rumah sakit adalah pemeliharaan ruang, bangunan dan halaman rumah sakit. Hal ini menjadi dampak positif bagi rumah sakit maupun masyarakat. Karena ruang, bangunan dan halaman rumah sakit yang bersih dan nyaman akan memberikan kesan yang baik bagi masyarakat bahwa rumah sakit tersebut dapat memberikan pelayanan kesehatan yang optimal dan menyembuhkan pasien yang sakit.

Tujuan penyehatan ruang, bangunan dan halaman rumah sakit adalah untuk menciptakan suatu kondisi

ruang dan konstruksi bangunan yang bersih, aman, nyaman dan sehat dilingkungan rumah sakit sehingga dapat mencegah dampak negatif terhadap pasien, pengunjung dan karyawan yang ada dirumah sakit. Sehingga pemeliharaan dan penyehatan ruang, bangunan dan halaman rumah sakit sangat perlu diterapkan dirumah sakit yang dapat meningkatkan kualitas udara ruang dirumah sakit.

Selain itu penyehatan ruang, bangunan dan halaman rumah sakit juga merupakan suatu upaya pencegahan terjadinya risiko infeksi yang menjadi salah satu penyebab utama kematian dan kesakitan dirumah sakit dan fasilitas pelayanan kesehatan lainnya, serta untuk melindungi keselamatan pasien, pengunjung dan petugas yang ada dirumah sakit. Apalagi dengan kondisi pandemi COVID-19 saat ini maka penyehatan ruang dan bangunan juga merupakan salah satu item yang penting dilakukan untuk meningkatkan status kesehatan dan pemulihan.

Sanitasi ruang, bangunan dan halaman rumah sakit meliputi persyaratan lingkungan bangunan rumah sakit, konstruksi bangunan rumah sakit (lantai, dinding, ventilasi, atap, langit-langit, konstruksi, pintu, jaringan instalasi, lalu lintas antar ruangan dan fasilitas pemadam kebakaran), ruang bangunan (zona dengan risiko rendah, zona dengan risiko sedang, zona dengan risiko tinggi, zona dengan risiko sangat tinggi), kualitas udara ruang, pencahayaan, penghawaan, kebisingan, fasilitas sanitasi rumah sakit, jumlah tempat tidur, lantai dan dinding (Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2004).

Sebagai tenaga kesehatan dibidang kesehatan lingkungan harus mampu untuk melakukan pencegahan infeksi nosokomial yang disebabkan oleh lingkungan rumah sakit yang tidak memenuhi standar baku mutu. Sehingga pada bab ini akan mempelajari mengenai penyehatan

ruang, bangunan dan halaman rumah sakit. Setelah mempelajari bab ini diharapkan mampu untuk :

- 1. Menjelaskan penyehatan ruang, bangunan dan halaman rumah sakit
- 2. Menjelaskan ruang lingkup ruang, bangunan dan halaman rumah sakit
- Menjelaskan persyaratan ruang, bangunan dan halaman rumah sakit

B. Pengertian

Kualitas lingkungan dirumah sakit menjadi salah satu hal yang perlu diperhatikan, karena beberapa cara transmisi kuman penyebab infeksi dapat terjadi melalui droplet, airbone maupun kontak langsung. Lingkungan rumah sakit yang terkontaminasi mempunyai dampak terhadap penularan penyakit yang dapat menimbulkan infeksi nosokomial. Ruang bangunan dan halaman rumah sakit merupakan semua ruang atau unit yang dan halaman yang ada didalam batas rumah sakit (bangunan fisik dan kelengkapannya) yang dipergunakan untuk berbagai keperluan dan kegiatan rumah sakit (Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2004). Banyak faktor yang perlu menjadi perhatian untuk menjaga penyehatan ruang, bangunan dan halaman rumah sakit sesuai dengan peraturan yang sudah ditetapkan yang berguna untuk mengurangi risiko terjadi infeksi silang dirumah sakit. Seperti gambar dibawah ini adalah kondisi koridor ruang rawat inap rumah sakit yang telah dilakukan pembersihan.



Gambar 1. Koridor Ruang Rawat Inap Yang Telah Dilakukan Pembersihan (Rahayu et al., 2019)

C. Ruang lingkup

Beberapa persyaratan penyehatan ruang, bangunan dan halaman rumah sakit terdiri dari yaitu:

- 1. Lingkungan bangunan rumah sakit
- 2. Konstruksi bangunan rumah sakit
- 3. Ruang bangunan
- 4. Kualitas udara ruang
- 5. Pencahayaan
- 6. Penghawaan
- 7. Kebisingan
- 8. Fasilitas sanitasi rumah sakit
- 9. Jumlah tempat tidur
- 10. Lantai dan dinding

D. Persyaratan

Untuk melakukan penyehatan ruang, bangunan dan halaman rumah sakit maka ada beberapa persyaratan yang perlu dilakukan oleh rumah sakit sesuai dengan Keputusan

Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1204/Menkes/SK/X/2004 sebagai berikut :

1. Lingkungan Bangunan Rumah Sakit

- a. Lingkungan bangunan mempunyai batas yang jelas, dilengkapi dengan pagar yang kuat dan tidak memungkinkan orang atau binatang peliharaan keluar masuk dengan bebas
- b. Luas lahan bangunan dan halaman harus disesuaikan dengan luas lahan keseluruhan, tersedia tempat parkir yang memadai dilengkapi dengan rambu parker
- Bebas dari banjir, jika berlokasi didaerah banjir maka rumah sakit harus mempunyai fasilitas untuk menanggulangi banjir
- d. Lingkungan rumah sakit harus kawasan bebas asap rokok
- e. Lingkungan bangunan rumah sakit harus dilengkapi dengan penerangan yang cukup
- f. Lingkungan rumah sakit harus bebas dari debu, tidak becek atau genangan air dan dibuat landai menuju ke saluran terbuka atau tertutup, tersedia lubang penerima air masuk dan disesuaikan dengan luas halaman
- g. Saluran air limbah domestik dan limbah medis harus tertutup dan terpisah, masing-masing dihubungkan dengan instalasi pengolahan air limbah
- Ditempat parkir, halaman, ruang tunggu dan tempat tertentu yang menghasilkan sampah harus disediakan tempat sampah
- i. Lingkungan, ruang, bangunan rumah sakit harus selalu dalam keadaan bersih dan tersedia fasilitas sanitasi secara kualitas dan kuantitas yang memenuhi persyaratan kesehatan, sehingga tidak memungkinkan sebagai tempat bersarang dan

berkembangbiaknya serangga, binatang pengerat, dan binatang pengganggu lainnya.

Lingkungan rumah sakit yang sesuai dengan dapat mendukung proses persyaratan pelaksanaan penyehatan ruang, bangunan dan halaman rumah sakit. Hal ini sangat erat kaitannya dengan dukungan ketersediaan fasilitas sarana dan prasarana yang ada dirumah sakit sehingga lingkungan rumah sakit juga perlu diperhatikan.

2. Kontruksi Bangunan Rumah Sakit

a. Lantai

- Lantai harus terbuat dari bahan yang kuat, kedap air, permukaan rata, tidak licin, warna terang dan mudah dibersihkan
- Lantai yang selalu kontak dengan air harus mempunyai kemiringan yang cukup kearah saluran pembuangan air limbah
- 3) Pertemuan lantai dengan dinding harus berbentuk konus atau lengkung agar mudah dibersihkan

b. Dinding

Permukaan dinding harus kuat, rata, berwarna terang dan menggunakan cat yang tidak luntur serta tidak menggunakan cat yang mengandung logam berat

c. Ventilasi

- 1) Ventilasi alamiah harus dapat menjamin aliran udara didalam kamar atau ruang dengan baik
- Luas ventilasi alamiah minimum 15% dari luas lantai
- Bila ventilasi alamiah tidak dapat menjamin adanya pergantian udara dengan baik, kamar atau ruang

harus dilengkapi dengan penghawaan buatan atau mekanis

 Penggunaan ventilasi buatan atau mekanis harus disesuaikan dengan peruntukan ruangan

d. Atap

- Atap harus kuat, tidak bocor dan tidak menjadi tempat perindukan serangga, tikus, dan binatang pengganggu lainnya
- Atap yang lebih tinggi dari 10 meter harus dilengkapi penangkal petir

e. Langit-langit

- 1) langit-langit harus kuat, berwarna terang dan mudah dibersihkan
- 2) langit-langit tingginya minimal 2,70 meter dari lantai
- kerangka langit-langit harus kuat dan bila terbuat dari kayu harus anti rayap

f. Konstuksi

Balkon, beranda dan talang harus sedemikian sehingga tidak terjadi genangan air yang dapat menjadi tempat perindukan nyamuk Aedes

g. Pintu

Pintu harus kuat, cukup tinggi, cukup lebar, dan dapat mencegah masuknya serangga, tikus, dan binatang pengganggu lainnya

h. Jaringan instalasi

Pemasangan jaringan instalasi air minum, air bersih, air limbah, gas, listrik, sistem penghawaan, sarana komunikasi dan lain-lain harus memenuhi persyaratan teknis kesehatan agar aman digunakan untuk tujuan pelayanan kesehatan

 Pemasangan pipa air minum tidak boleh bersilangan dengan pipa air limbah dan tidak boleh bertekanan negatif untuk menghindari pencemaran air minum

i. Lalu Lintas antar Ruangan

- Pembagian ruangan dan lalu lintas antar ruangan harus didesain sedemikian rupa dan dilengkapi dengan petunjuk letak ruangan, sehingga memudahkan hubungan dan komunikasi antar ruangan serta menghindari risiko terjadinya kecelakaan dan kontaminasi.
- 2) Penggunaan tangga atau elevator dan lift harus dilengkapi dengan sarana pencegahan kecelakaan seperti alarm suara dan petunjuk penggunaan yang mudah dipahami oleh pemakainya, atau untuk lift 4 (empat) lantai harus dilengkapi ARD (automatic reserve divided) yaitu alat yang dapat mencari lantai terdekat apabila listrik mati
- Dilengkapi dengan pintu darurat yang dapat dijangkau dengan mudah bila terjadi kebakaran atau kejadian darurat lainnya dan dilengkapi ram untuk brankar

j. Fasilitas Pemadam Kebakaran

Bangunan rumah sakit dilengkapi dengan fasilitas pemadam kebakaran sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kontruksi bangunan rumah sakit ini harus disesuaikan dengan desain bangunan rumah sakit, dimana sebaiknya kontruksi bangunan rumah sakit ini didesain pada saat sebelum membangun rumah sakit yang harus disesuikan dengan kebijakan dan persyaratan yang berlaku. Kondisi ini juga tidak menutup kemungkinan bagi rumah sakit yang telah beroperasional melakukan pelayanan kesehatan tetap

menyesuaikan dengan persyaratan dan aturan yang berlaku.

3. Ruang Bangunan Rumah Sakit

Penataan ruang bangunan dan penggunaannya harus sesuai sesuai dengan fungsi serta memenuhi persyaratan kesehatan yaitu dengan mengelompokan ruangan berdasarkan tingkat risiko terjadinya penularan penyakit sebagai berikut :

a. Zona Dengan Risiko Rendah

Zona risiko rendah meliputi : ruang administrasi, ruang komputer, ruang pertemuan, ruang perpustakaan, ruang resepsionis, dan ruang pendidikan atau pelatihan

- 1) Permukaan dinding harus rata dan berwarna terang
- Lantai harus terbuat dari bahan yang kuat, mudah dibersihkan, kedap air, berwarna terang, dan pertemuan antara lantai dengan dinding harus berbentuk konus
- Langit-langit harus terbuat dari bahan multipleks atau bahan yang kuat, warna terang, mudah dibersihkan, kerangka harus kuat, dan tinggi minimal 2,70 meter dari lantai
- Lebar pintu minimal 1,20 meter dan tinggi minimal 2,10 meter dan ambang bawah jendela minimal 1,00 meter dari lantai
- 5) Ventelasi alamiah harus dapat menjamin aliran udara didalam kamar atau ruang dengan baik, bila ventilasi alamiah tidak menjamin adanya pergantian udara dengan baik, harus dilengkapi dengan penghawaan mekanis (exhauster)
- 6) Semua stop kontak dan saklar dipasang pada ketinggian minimal 1,40 meter dari lantai

b. Zona Dengan Risiko Sedang

Zona risiko sedang meliputi : ruang rawat inap bukan penyakit menular, rawat jalan, ruang ganti pakaian, dan ruang tunggu pasien. Persyaratan bangunan pada zona dengan risiko sedang sama dengan persyaratan pada zona risiko rendah

c. Zona Dengan Risiko Tinggi

Zona risiko tinggi meliputi : ruang isolasi, ruang perawatan intensif, laboratorium, ruang penginderaan medis (medical imaging), ruang bedah mayat (autopsy), dan ruang jenazah dengan ketentuan sebagai berikut :

- 1) Dinding permukaan harus rata dan berwarna terang
 - a) Dinding ruang laboratorium dibuat dari porselin atau keramik setinggi 1,5 meter dari lantai dan sisanya dicat warna terang
 - b) Dinding ruang pengeinderaan medis harus berwarna gelap, dengan ketentuan dinding disesuaikan dengan pancaran sinar yang dihasilkan dari peralatan yang dipasang diruangan tersebut, tembok pembatas antara ruang sinar X dengan kamar gelap dilengkapi dengan transfer cassette
- Lantai terbuat dari bahan yang kuat, mudah dibersihkan, kedap air, berwarna terang dan pertemuan antara lantai dengan dinding harus berbentuk konus
- Langit-langit terbuat dari bahan multipleks atau bahan yang kuat, warna terang, mudah dibersihkan, kerangka harus kuat, dan tinggi minimal 2,70 meter dari lantai
- Lebar pintu minimal 1,20 meter dan tinggi minimal 2,10 meter, dan ambang bawah jendela miniml 1,00 meter dari lantai
- Semua stop kontak dan saklar dipasang pada ketinggian minimal 1,40 meter dari lantai

d. Zona Dengan Risiko Sangat Tinggi

Zona risiko sangat tinggi meliputi : ruang operasi, ruang bedah mulut, ruang perawatan gigi, ruang gawat darurat, ruang bersalin dan ruang patologi dengan ketentuan sebagai berikut :

- Dinding terbuat dari bahan porselin atau vinyl setinggi langit-langit atau dicat dengan cat tembok yang tidak luntur dan aman, berwarna terang
- Langit-langit terbuat dari bahan yang kuat dan aman, dan tinggi minimal 2,70 meter dari lantai
- Lebar pintu minimal 1,20 meter dan tinggi minimal 2,10 meter, dan semua pintu kamar harus selalu dalam keadaan tertutup
- Lantai terbuat dari bahan yang kuat, kedap air, mudah dibersihkan dan berwarna terang
- Khusus ruang operasi, harus disediakan gelagar (gantungan) lampu bedah dengan profil baja double INP 20 yang dipasang sebelum pemasangan langit-langit
- Tersedia rak dan lemari untuk menyimpan reagensia siap pakai
- 7) Ventilasi atau penghawaan sebaiknya digunakan AC tersendiri yang dilengkapi filter bakteri, untuk setiap ruang operasi yang terpisah dengan ruang lainnya. Pemasangan AC minimal 2 meter dari lantai dan aliran udara bersih yang masuk kedalam kamar operasi berasal dari atas kebawah. Khusus untuk ruang bedah ortopedi atau transplantasi organ harus menggunakan pengaturan udara UCA (ultra clean air) system
- 8) Tidak dibenarkan terdapat hubungan langsung dengan udara luar, untuk itu harus dibuat ruang antara
- 9) Hubungan dengan ruang scrub-up untuk melihat kedalam ruang operasi perlu dipasang jendela kaca mati, hubungan ke ruang steril dari bagian cleaning cukup dengan sebuah loket yang dapat dibuka dan ditutup

10) Dilengkapi dengan sarana pengumpulan limbah medis

Klasifikasi ruang bangunan rumah sakit telah dibagi menjadi 4 (empat) area zona yang terdiri dari zona dengan risiko rendah, zona dengan risiko sedang, zona dengan risiko tinggi dan zona dengan risiko sangat tinggi. Masingmasing zona sudah mempunyai persyaratan tersendiri dan pengelompokan ruangan rumah sakit yang masuk kedalam zona tersebut, sehingga pada proses pelaksanaan implementasi ruang bangunan rumah sakit ini bisa menyesuaikan dengan kebijakan dan aturan yang berlaku.

4. Kualitas Udara Ruang

- a. Tidak berbau (terutama bebas H₂S dan amoniak)
- Kadar debu (particulate matter) berdiameter kurang dari 10 micron dengan rata-rata pengukuran 8 jam atau 24 jam tidak melebihi 150 μg/m³, dan tidak mengandung debu asbes

Tabel 4. Indeks Angka Kuman Menurut Fungsi Ruang Atau Unit

No	Ruang atau unit	Mikroorganisme per m ³ udara (CFU/ m ³)	
1	Operasi	10	
2	Bersalin	200	
3	Pemulihan/ perawatan	200-500	
4	Observasi bayi	200	
5	Perawatan bayi	200	
6	Perawatan premature	200	
7	ICU	200	
8	Jenazah/ autopsy	200-500	
9	Penginderaan medis	200	
10	Laboratorium	200-500	
11	Radiologi	200-500	
12	Sterilisasi	200	
13	Dapur	200-500	

14	Gawat darurat	200
15	Administrasi, pertemuan	200-500
16	Ruang luka bakar	200

Dari tabel 4 diatas bahwa angka kuman untuk setiap ruang dirumah sakit memiliki batas baku mutu yang berbeda dengan nilai terkecil adalah ruangan operasi sebesar 10 CFU/m³ dan maksimal sebesar 500 CFU/m³ pada ruang pemulihan atau perawatan, jenazah atau laboratorium, radiologi, dapur autopsy, dan ruang administrasi. Keberadaan angka kuman disetiap ruang rumah sakit dapat mempengaruhi kualitas udara ruang rumah sakit, sehingga kualitas udara ruang dirumah sakit yang baik dapat dilihat dari angka kuman yang berada dibawah baku mutu. Tingginya angka kuman diudara dapat memberikan dampak negatif pada kualitas udara ruang rumah sakit dan dapat mempengaruhi status kesehatan pekerja, pasien dan pengunjung yang berada di rumah sakit. Dan rumah sakit dapat melakukan surveilans infeksi nosokomial untuk mengurangi infeksi silang yang terjadi dirumah sakit (Dellinger, 2016).

Menurut hasil penelitian (Rahayu et al., 2019b) bahwa keberadaan angka kuman sangat berhubungan dengan kualitas udara dalam ruang rumah sakit sehingga ini menjadi hal penting dalam proses pelaksanaan penyehatan ruang, bangunan dan halaman rumah sakit. Tingginya angka kuman diudara dapat menyebabkan infeksi dirumah sakit. Selain itu, kualitas udara juga dipengaruhi oleh beberapa faktor lain yaitu suhu, kelembaban, debu, kepadatan hunian dan kebersihan ruangan yang erat kaitannya terhadap pemeliharaan kualitas udara ruang di rumah sakit.

Seperti hasil (TU, Soleha, Rukmono P, 2015) yang menyatakan bahwa diruang perawatan bedah dan NICU ditemukan angka kuman yang merupakan penyebab utama

infeksi nosokomial. Infeksi nosokomial merupakan salah satu penyebab meningkatnya angka kesakitan dan angka kematian, selain itu dapat menyebabkan rasa tidak nyaman bagi pasien, perpanjangan hari rawat, menambah biaya perawatan dan pengobatan serta masalah sosial ekonomi lainnya sehingga diperlukan prosedur standar dalam pengendalian infeksi dirumah sakit (Salawati, 2012).

Pada kondisi pandemi COVID-19 ini, kualitas udara ruangan dirumah perlu diketahui kondisinya khususnya untuk ruangan yang menangani kasus COVID 19 sehingga dapat segera dilakukan pengendalian untuk penurunan risiko penularan penyakit akibat kualitas udara yang kurang memenuhi syarat. Rumah sakit waiib mengendalikan kualitas udara dalam ruangan dan melakukan pemantauan secara berkala. Parameter yang harus dipantau untuk menentukan mutu kualitas udara dalam ruangan rumah sakit adalah parameter fisik, kimia, dan mikrobiologi.

Hasil penelitian (Rahardhiman et al.. 2020) menunjukkan bahwa rata-rata jumlah mikrobiologi sebelum pandemi sekitar 46,31 CFU/m3 dengan rata-rata suhu 27,64°C dan kelembaban 44,58%, sedangkan saat pandemi jumlah mikrobiologi di udara meningkat menjadi 64 CFU/m3 dengan suhu rata-rata 27.77°C dan kelembaban sekitar 42,46%. Berdasarkan analisis statistik, terdapat perbedaan jumlah mikrobiologi sebelum dan selama pandemi di bangsal pasien Covid19 (p value 0,00).

Selain angka kuman, konsentrasi gas dalam udara juga menjadi indikator dalam penentuan kualitas udara ruang seperti tabel berikut ini :

Tabel 5. Indeks Kadar Gas Dan Bahan Berbahaya Dalam Udara Ruang Rumah Sakit

		Rata-rata	Konsentrasi
No	Parameter kimiawi	waktu	maksimal
		pengukuran	sebagai standar

1	Karbon monoksida (CO)	8 jam	10.000 μg/m ³
2	Karbon dioksida (CO ₂)	8 jam	1 ppm
3	Timbal (Pb)	1 tahun	0,5 μg/m ³
4	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	1 jam	200 μg/m ³
5	Radon (Rn)	-	4 pCi/liter
6	Sulfur Dioksida (SO ₂)	24 jam	125 µg/m ³
7	Formaldehida (HCHO)	30 menit	100 g/m ³
8	Total senyawa organik yang mudah menguap (T.VOC)	-	1 ppm

Konsentrasi gas dalam udara ruang rumah sakit harus memenuhi standar yang telah ditetapkan supaya tidak berdampak negatif bagi kesehatan pekerja, pasien dan pengunjung. Sehingga rumah sakit perlu melakukan pemeriksaan secara kontinyu dalam pengecekan dan pengukuran kadar gas dalam udara ruang rumah sakit sebagai salah satu proses dalam penyehatan ruang dan bangunan rumah sakit.

5. Pencahayaan

Pencahayaan, penerangan dan intensitasnya diruang umum dan khusus harus sesuai dengan peruntukannya seperti berikut:

Atau Unit				
No	Ruangan atau unit	Intesitas cahaya (lux)	Keterangan	
1	Ruang pasien -saat tidak tidur -saat tidur	100-200 Maksimal 50	Warna cahaya sedang	
2	R. operasi umum	300-500	1 ppm	
3	Meja operasi	10.000- 20.000	Warna cahaya sejuk atau sedang tanpa bayangan	
4	Anestesi, pemulihan	300-500		
5	Endoscopy, lab	75-100		
6	Sinar X	Minimal 60		
7	Koridor	Minimal 100		
8	Tangga	Minimal 100	Malam hari	
9	Administrasi/kantor	Minimal 100		
10	Ruang alat/gudang	Minimal 200		
11	Farmasi	Minimal 200		
12	Dapur	Minimal 200		
13	Ruang cuci	Minimal 100		
14	Toilet	Minimal 100		
15	Ruang isolasi khusus penyakit tetanus	0,1-0,5	Warna cahaya biru	
16	Ruang luka bakar	100-200		

Tabel 6. Indeks Pencahayaan Menurut Jenis Ruangan Atau Unit

Pengukuran pencahayaan harus rutin dilakukan oleh rumah sakit untuk melakukan pemantauan pada ruangan dirumah sakit yang harus sesuai dengan persyaratan intensitas cahaya pada ruangan dirumah sakit seperti pada tabel 3 diatas (Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2002). Pencahayaan yang baik ditempat kerja dapat berdampak baik pada peningkatan produktivitas, efisiensi kerja, dan pengurangan kesalahan kerja. Inilah yang membuat penerangan yang baik di tempat kerja sangat penting diperhatikan oleh rumah sakit. Dampak penerangan yang buruk di tempat kerja mengakibatkan mata lelah, kelelahan kerja (fatigue), sakit kepala, stres, dan kecelakaan kerja. Di sisi lain, penerangan berlebih juga berpengaruh pada keselamatan dan kesehatan pekerja seperti silau, sakit kepala dan stress sehingga pencahayaan harus sesuai dengan persyaratan yang telah ditetapkan.

6. Penghawaan

Persyaratan penghawaan untuk masing-masing ruang atau unit seperti berikut :

- Ruang-ruang tertentu seperti ruang operasi, perawatan bayi, laboratorium, perlu mendapat perhatian yang khusus karena sifat pekerjaan yang terjadi di ruangruang tersebut
- b. Ventilasi ruang operasi harus dijaga pada tekanan lebih positif sedikit (minimum 0,10 mbar) dibandingkan ruang-ruang lain dirumah sakit
- c. Sistem suhu dan kelembaban hendaknya didesain sedemikian rupa sehingga dapat menyediakan suhu dan kelembaban seperti berikut :

No	Ruang atau unit	Suhu (ºC)	Kelembaban (%)	Tekanan
1	Operasi	19-24	45-60	Positif
2	Bersalin	24-26	45-60	Positif
3	Pemulihan/ perawatan	22-24	45-60	Seimbang
4	Observasi bayi	21-24	45-60	Seimbang
5	Perawatan bayi	22-26	3 5-60	Seimbang
6	Perawatan premature	24-26	35-60	Positif
7	ICU	22-23	35-60	Positif
8	Jenazah/ autopsy	21-24	-	Negatif
9	Penginderaan medis	19-24	45-60	Seimbang
10	Laboratorium	22-26	35-60	Negatif
11	Radiologi	22-26	45-60	Seimbang
12	Sterilisasi	22-30	35-60	Negatif
13	Dapur	22-30	35-60	Seimbang
14	Gawat darurat	19-24	45-60	Positif
15	Administrasi, pertemuan	21-24	-	Seimbang
16	Ruang luka bakar	-	-	Positif

Tabel 7. Standar Suhu, Kelembaban Dan Tekanan Udara Menurut Fungsi Ruang Atau Unit

 Ruangan yang tidak menggunakan AC, sistem sirkulasi udara segar dalam ruangan harus cukup (mengikuti pedoman teknis yang berlaku)

Menurut Rahayu (2019) Pengukuran kualitas udara pada ruang rawat inap rumah sakit yang telah dilakukan dengan melihat baku mutu angka kuman minimal 200 CFU/ m³ dan maksimal angka kuman diudara sebanyak 500 CFU/ m³, untuk baku mutu suhu diruang rawat inap

minimal 22°C dan maksimal suhu diruang rawat inap sebesar 24°C, untuk baku mutu kelembaban diruang rawat inap minimal 45% dan maksimal kelembaban diruang rawat inap sebesar 60%. Dan baku mutu debu maksimal 150 μ g/m³ selama pengukuran 8 jam, dengan hasil penilaian sebagai berikut :

No	Parameter	Hasil pengukuran		
1	Suhu	Ruang VIP, kelas 1, kelas 2 dan kelas 3 rata-rata melebihi baku mutu		
	Kelembaban	Ruang VIP, kelas 1 dan kelas 2		
2		kelembaban bagus dengan rata-rata dibawah baku mutu		
		Ruang Kelas 3 kelembaban rata-rata melebihi baku mutu		
	Debu	Ruang VIP, kelas 1 dan kelas 2 debu rata-		
		rata dibawah baku mutu		
3		Ruang Kelas 3 debu rata-rata melebihi		
		baku mutu		

Tabel 8. Rekapan Hasil Pengukuran Kualitas Udara

Sumber : (Rahayu et al., 2019)

7. Kebisingan

Persyaratan kebisingan untuk masing-masing ruangan atau unit seperti berikut :

Tabel 9. Indeks Kebisingan Menurut Ruangan Atau Unit

		0	
No	Ruangan atau unit	Maksimum kebisingan	
NO		(8 jam dalam dBA)	
	Ruang pasien		
1	-saat tidak tidur	45	
	-saat tidur	40	
2	R. operasi umum	45	
3	Anestesi, pemulihan	45	
4	Endoscopy, lab	65	
5	Sinar X	40	
6	Koridor	40	

7	Tangga	45
8	Kantor/loby	45
9	Ruang alat/gudang	45
10	Farmasi	45
11	Dapur	78
12	Ruang cuci	78
13	Ruang isolasi	40
14	Ruang poli gigi	80

Kenyamanan lingkungan dirumah sakit adalah keadaan nyaman dan ketenangan pasien diutamakan untuk membantu mempercepat proses penyembuhan, tingkat kebisingan di setiap kamar (ruang) berdasarkan fungsinya harus memenuhi syarat kesehatan seperti pada tabel 6 diatas (Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2002). Kebisingan dirumah sakit memiliki dampak kepada pasien, tenaga Kesehatan dan juga pengunjung. Gangguan tidur dan naiknya tekanan darah adalah dua contoh dampak yang telah diamati terjadi pada pasien. Sedangkan pada tenaga Kesehatan, kondisi akustik yang buruk dapat menambahkan rasa kelelahan. Selain memberikan dampak pada kondisi fisiologis pasien, kondisi akustik yang buruk juga mempengaruhi persepsi privasi, kenyamanan dan keamanan untuk pasien dan keluarganya. Secara umum, pasien lebih puas dengan pelayanan Kesehatan oleh petugas jika mereka berada di kondisi akustik yang baik. Kebisingan juga memiliki konsekuensi pada tenaga Kesehatan. Kebisingan menjadi sumber stress untuk pekerja dirumah sakit dan berpotensi mempengaruhi kemampuannya untuk bekerja secara efektif. Beberapa studi menunjukan adanya relasi antara stress dan rasa terganggu pada perawat dengan kebisingan.

8. Fasilitas Sanitasi Rumah Sakit

Perbandingan jumlah tempat tidur pasien dengan jumlah toilet dan jumlah kamar mandi sebagai berikut :

Tabel 10.	Indeks	Perbandingan Jumlah Tempat Tidur,
	Toilet,	Dan Jumlah Kamar Mandi

No	Jumlah tempat tidur	Jumlah toilet	Jumlah kamar mandi
1	s/d 10	1	1
2	s/d 20	2	2
3	s/d 30	3	3
4	s/d 40	4	4
Setiap penambahan 10 tempat tidur harus ditambah			
1 toilet dan 1 kamar mandi			

Tabel 11. Indeks Perbandingan Jumlah Karyawan Dengan Jumlah Toilet Dan Jumlah Kamar Mandi

		Jumlah	Jumlah
No	Jumlah karyawan	toilet	kamar
		tonet	mandi
1	s/d 20	1	1
2	s/d 40	2	2
3	s/d 60	3	3
4	s/d 80	4	4
5	s/d 100	5	5
Setiap penambahan 20 karyawan harus ditambah 1			
toilet dan 1 kamar mandi			

9. Jumlah Tempat Tidur

Perbandingan jumlah tempat tidur dengan luas lantai untuk kamar perawatan dan kamar isolasi sebagai berikut

a. Ruang bayi

- 1) Ruang perawatan minimal 2 m²/tempat tidur
- 2) Ruang isolasi minimal 3,5 m²/tempat tidur
- b. Ruang dewasa

- 1) Ruang perawatan minimal 4,5 m²/tempat tidur
- 2) Ruang isolasi minimal 6 m²/tempat tidur

10.Lantai dan dinding

Lantai dan dinding harus bersih, dengan tingkat kebersihan sebagai berikut :

- Ruang operasi : 0-5 CFU/cm² dan bebas patogen dan gas gangren
- 2) Ruang perawatan : 5-10 CFU/cm²
- 3) Ruang isolasi : 0-5 CFU/cm²
- 4) Ruang UGD : 5-10 CFU/cm²

E. Rangkuman

Untuk mencegah terjadinya infeksi silang, kecelakaan dan kesehatan pekerja, serta kerja peningkatan kenyamanan pasien yang berada dirumah sakit maka penyehatan ruang, bangunan dan halaman rumah sakit harus memenuhi persyaratan yang sesuai dengan Keputusan Kesehatan Menteri RI No. 1204/Menkes/SK/X/2004. Penataan ruang bangunan dan penggunaannya harus sesuai sesuai dengan fungsi serta memenuhi persyaratan kesehatan sehingga dikelompokkan berdasarkan tingkat risiko terjadinya penularan penyakit yaitu zona risiko rendah, sedang, tinggi, dan sangat tinggi. Dan fasilitas sanitasi dirumah sakit juga harus disesuaikan dengan perbandingan jumlah tempat tidur, jumlah toilet dan kamar mandi sesuai dengan ukuran minimal luas lantai.

TUGAS DAN EVALUASI

Untuk memperdalam pemahaman anda mengenai materi diatas, kerjakanlah latihan berikut !

- 1. Jelaskan ketagori lingkungan bangunan rumah sakit?
- 2. Jelaskan pengelompokan ruang bangunan rumah sakit sesuai Kepmenkes nomor 1204 tahun 2004?
- 3. Jelaskan persyaratan kualitas udara dalam ruang rumah sakit untuk mengurangi infeksi silang yang terjadi dirumah sakit?
- 4. Jelaskan definisi ruang bangunan rumah sakit?
- 5. Jelaskan perhitungan jumlah kebutuhan toilet pada fasilitas sanitasi rumah sakit?

Sanitasi Ruma	ah Sakit		
ORIGINALITY REPORT			
17%	14%	3%	7%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
MATCH ALL SOURCES (ON	LY SELECTED SOURCE PRINTED)	
samshids.bl	ogspot.com		

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 17 words