PANDUAN INFECTION CONTROL RISK ASSESMENT (ICRA)



RUMAH SAKIT DHARMA NUGRAHA TAHUN 2023

PERATURAN DIREKTUR

NOMOR:058/KEP-DIR/RSDN/IV/2023

TENTANG

PANDUAN INFECTION CONTROL RISK ASSESMENT (ICRA) DI RUMAH SAKIT DHARMA NUGRAHA

DIREKTUR RUMAH SAKIT DHARMA NUGRAHA,

Menimbang

- : a. bahwa untuk mendukung pelaksanaan pelayanan kesehatan yang dan professional khususnya upaya pencegahan dan pengendalian infeksi di fasilitas pelayanan kesehatan diperlukan penanganan secara komprehensif melalui suatu upaya-upaya Pencegahan Pengendalian Infeksi (PPI);
 - b. bahwa untuk terselenggaranya pencegahan dan pengendalian Iinfeksi yang efektif harus ada ketentuan dan mekanisme kerja dalam kegiatan pencegahan dan pengendalian infeksi;
 - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, dan huruf b, perlu menetapkan Keputusan Direktur tentang Panduan Infection Control Risk Assesment (ICRA) di Rumah Sakit Dharma Nugraha;

Mengingat

- : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 29 Tahun 2004 tentang Praktik Kedokteran;
 - 2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan:
 - 3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009 tentang Rumah Sakit;
 - 4. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2014 tentang Tenaga Kesehatan;
 - 5. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2014 tentang

Keperawatan;

- 6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 40 Tahun 1991 tentang Penanggulangan Wabah Penyakit Menular;
 - 7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 101 Tahun 2014

- tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun;
- 8. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 77 Tahun 2015 tentang Pedoman Organisasi Rumah Sakit;
- 9. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1438/Menkes/Per/IX/2010 tentang Standar Pelayanan Kedokteran;
- 10. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1501 Tahun 2010 tentang Jenis Penyakit Menular Tertentu Yang Dapat Menimbulkan Wabah dan Upaya Penanggulangan;
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 8 Tahun
 tentang Program Pengendalian Resistensi Antimikroba di Rumah Sakit;
- 12. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2016 tentang Persyaratan Teknis Bangunan dan Prasarana Rumah Sakit;
- 13. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 66 Tahun 2016 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Rumah Sakit;
- 14. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2017 tentang Keselamatan Pasien;
- 15. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2017 tentang Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Infeksi di Fasilitas Yankes;
- 16. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan lingkungan dan
 - Persyaratan Kesehatan Untuk Vektor dan Binatang Pembawa Penyakit serta Pengendalinya;
- 17. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor Tahun 2019 tentang Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit;
- 18. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 56 Tahun 2015 tentang Tata Cara dan Persyaratan
 - Teknis Pengelolaan Limbah B3 Fasilitas Yankes;

19. Standar Akreditasi Rumah Sakit (STARKES), KARS Kemenkes RI tahun 2022.

MEMUTUSKAN:

Menetapkan:

KESATU : KEPUTUSAN DIREKTUR TENTANG INFECTION CONTROL RISK

ASSESMENT (ICRA) DI RUMAH SAKIT DHARMA NUGRAHA

KEDUA ; Panduan Infection Control Risk Assesment (ICRA) di RS Dharma Nugraha

disusun sebagai acuan bagi rumah sakit dalam penilaian risiko infeksi kontrol, sebagai upaya meminimalkan kejadian infeksi pada pasien dan

petugas, terkait kegiatan renovasi, kontruksi dan demolisi dengan melakukan

assesmen risiko melalui pendekatan pro aktif dengan identifikasi risiko,

menilai dan menyusun prioritas risiko serta penanggulangan risiko dengan

tujuan menghilangkan atau meminimalkan dampak.

KETIGA : Peraturan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : Jakarta

Pada tanggal: 16 April 2023

DIREKTUR,

Dr. Agung Darmanto, Sp A

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nya

Panduan Infection Control Risk Assesment (ICRA) di RS Dharma Nugraha dapat

diselesaikan sesuai dengan kebutuhan.

Panduan Infection Control Risk Assesment (ICRA) di RS Dharma Nugraha disusun sebagai

acuan bagi rumah sakit dalam penilaian risiko infeksi kontrol, sebagai upaya meminimalkan

kejadian infeksi pada pasien dan petugas, terkait kegiatan renovasi, kontruksi dan demolisi

dengan melakukan assesmen risiko melalui pendekatan pro aktif dengan identifikasi risiko,

menilai dan menyusun prioritas risiko serta penanggulangan risiko dengan tujuan

menghilangkan atau meminimalkan dampak.

Infection Control Risk Assesmen (ICRA) adalah proses multi disiplin yang berfokus pada

pengurangan infeksi, pendokumentasian, dengan mempertimbangkan populasi pasien,

fasilitas dan program, dengan memperhatikan:

a. Fokus pada pengurangan risiko dari infeksi

b. Tahapan perencanaan fasilitas, desaign, konstruksi, renovasi, dan pemeliharaan fasilitas

c. Pengetahuan tentang infeksi, agen infeksi dan lingkungan perawatan.

Panduan ini akan dievaluasi kembali untuk dilakukan perbaikan / penyempurnaan sesuai

perkembangan ilmu pengetahuan atau bila ditemukan hal-hal yang tidak sesuai lagi dengan

kondisi di rumah sakit.

Kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Tim

Penyusun, yang dengan segala upaya telah berhasil menyusun Panduan Infection Control Risk

Assesment (ICRA) untuk dijadikan acuan mengelola risiko dalam pelayanan di RS Dharma

Nugraha.

Jakarta, 16 April 2023

Direktur RS Dharma Nugraha

i

DAFTAR ISI

Halaman	
KATA PENGANTAR	. i
DAFTAR ISI	ii
BAB I DEFINISI	. 1 – 2
BAB II RUANG LINGKUP	3
BAB III TATA LAKSANA	4
A. Tujuan ICRA	4
B. Jenis ICRA	4
C. Assesmen Risiko / Risk Assesment	5
D. Penatalaksanaan ICRA	6 – 7
E. Manajemen Risiko / Pengelolaan Risiko	8 – 11
F. Langkah – Langkah Melakukan Grading	11 – 14
G. Assement Risiko Infeksi Pada Saat Pembangunan	15 - 23
BAB IV DOKUMENTASI	24
LAMPIRAN:	
1. Formulir Kajian Risiko Pra Konstruksi	
2. Formulir Izin Konstruksi	
3. Formulir Izin Konstruksi PPI	
4. Formulir Pemantauan Selama Renovasi / Konstruksi Bangunan	
5. Formulir Kaiian Post Konstruksi	

LAMPIRAN-1

PERATURAN DIREKTUR

NOMOR: 008/ PER-DIR/RSDN /IV/2023 TENTANG PENCEGAHAN DAN

PENGENDALIAN INFEKSI

PANDUAN INFECTION CONTROL RISK ASSESMENT (ICRA

BAB I

DEFINISI

- 1. **Risiko adalah** potensi terjadinya kerugian yang dapat timbul dari proses kegiatan saat sekarang atau kejadian dimasa yang akan datang (**ERM**, **Risk Manajement Handbook for Health Care Organization**).
- 2. **Manajemen Risiko** adalah pendekatan pro aktif untuk mengidentifikasi, menilai dan menyusun prioritas resiko, dengan tujuan untuk menghilangkan atau meminimalkan dampak.
- 3. **Pencatatan Risiko** adalah pencatatan semua risiko yang sudah diidentifikasi, untuk kemudian dilakukan pemeringkatan (grading) untuk menentukan matriks risiko dengan kategori merah, kuning, dan hijau
- 4. **Identifikasi Risiko** adalah usaha untuk menemukan atau mengetahui risiko risiko yang mungkin timbul dalam kegiatan oleh rumah sakit atau perorangan.
- 5. Infection Control Risk Assesment (ICRA) adalah :
 - d. Proses multi disiplin yang berfokus pada pengurangan infeksi, pendokumentasian, dengan mempertimbangkan populasi pasien, fasilitas dan program, dengan memperhatikan:
 - 1). Fokus pada pengurangan risiko dari infeksi
 - 2). Tahapan perencanaan fasilitas, desaign, konstruksi, renovasi dan pemeliharaan fasilitas
 - 3). Pengetahuan ntentang infeksi, agen infeksi, dan lingkungan perawatan yang memungkinkan organisasi untuk mengantisipasi dampak potensial.

- e. Merupakan pengkajian yang dilakukan secara kualitatif dan kuantitatif terhadap risiko infeksi terkait aktifitas pengendalian infeksi dirumah sakit serta mengenali ancaman/ bahaya dari aktifitas tersebut. (PMK 27 tahun 2017)
- f. Sistem yang digunakan untuk menilai bahaya dari infeksi di fasilitas pelayanan kesehatan yang dapat menyebabkan kerugian bagi pasien, keluarga, petugas, pengunjung dan lingkunga. (JCIA, 2010)
- 6. **Assessment Risiko Infeksi pada Pembangunan** (**ICRA Renovasi**) adalah proses multidisiplin, terorganisasi, terdokumentasi yang berfokus pada pengurangan risiko infeksi, bertindak sepanjang tahap perencanaan, desaign, konstruksi, renovasi, pemeliharaan fasilitas serta mengkoordinasikan dan mempertimbangkan pengetahuan mengenai infeksi, agen infeksi dan pemeliharaan lingkungan sehingga mampu mencegah kejadian yang tidak diharapkan akibat dari gangguan pada layanan essensial (tempat tidur rumah sakit, kelistrikan, air, HVAC) suara dan getaran, debu, puing puing.

BAB II

RUANG LINGKUP

Infection Control Risk Assesmen (ICRA) adalah proses multi disiplin yang berfokus pada pengurangan infeksi, pendokumentasian, dengan mempertimbangkan populasi pasien, fasilitas dan program, dengan memperhatikan:

- a. Fokus pada pengurangan risiko dari infeksi
- b. Tahapan perencanaan fasilitas, desaign, konstruksi, renovasi, dan pemeliharaan fasilitas
- c. Pengetahuan tentang infeksi, agen infeksi dan lingkungan perawatan.

Panduan ICRA ini sebagai proses untuk menilai tentang luasnya risiko yang dihadapi, kemampuan mengontrol frekuensi dan dampak risiko agar dapat mengidentifikasi pencegahan infeksi, praktek pengendalian yang tidak aman dan bahaya dengan menilai tingkat keparahan, frekuensi dan kemungkinan timbul kembali, disusun dengan ruang lingkup dan tata urut sebagai berikut:

- 1. Definisi
- 2. Ruang Lingkup
- 3. Tata Laksana
 - a. Tujuan ICRA
 - b. Jenis ICRA
 - c. Assesmen Risiko / Risk Assesment
 - d. Penatalaksanaan ICRA
 - e. Manajemen Risiko / Pengelolaan Risiko
 - f. Langkah Langkah Melakukan Grading
 - g. Assement Risiko Infeksi Pada Saat Pembangunan

4. Dokumentasi

BAB III TATALAKSANA

Infection Control Risk Asessment (ICRA) merupakan bagian dari proses perencanaan PPI sebagai langkah awal untuk mengembangkan rencana dengan baik yang dilakukan secara bersama merupakan bentuk dasar dari program.

Rumah sakit menggunakan pendekatan berdasarkan risiko dalam menentukan focus dari program pencegahan dan pengendalian infeksi di rumah sakit adalah pencegahan, pengendalian dan pengurangan infeksi terkait pelayanan kesehatan. Infection Control Risk Asessment (ICRA) membantu rumah sakit mengidentifikasi praktek / kegiatan pencegahan dan pengendalian infeksi.

Surveilans merupakan komponen penting didalam pendekatan berdasarkan risiko dengan melakukan pengumpulan dan analisa data yang mengarahkan pada assessment risiko.

Beberapa hal yang harus diketahui terkait perencanaan risiko:

A. TUJUAN ICRA

- 1. Mengindentifikasi area beresiko yng menghubungkan dengan infeksi din pelayanan kesehatan
- 2. Mengembangkan program PPI yang didapat di RS termasuk praktek terbaik berdasarkan bukti
- 3. Mengembangkan dan melaksanakan program pendidikan
- 4. Untuk mencegah dan mengurangi resiko terjadinya HAIs pada pasien, petugas dan pengunjung di rumah sakit.
- 5. Mencegah dan mengontrol frekwensi dan dampak resiko terhadap:
 - a. Paparan kuman patogen melalui petugas, pasien dan pengunjung
 - b. Penularan melalui tindakan/prosedur invasif yang dilakukan baik melalui perawatan, tehnik pemasangan , ataupun perawatan terhadap HAIs
- 6. Melakukan penilaian terhadap maslah yang ada agar dapat ditindak lanjuti berdasarkan skala prioritas

B. JENIS ICRA

- 1. ICRA Survailens
- 2. ICRA Renovasi
- 3. ICRA Prosedur dan Asuhan Invasif
- 4. ICRA terkait Unit beresiko

C. ASSESMEN RISIKO / RISK ASSESMENT

- 1. Pengelompokan pengkajian risiko berdasarkan area untuk dilakukan asessmen risiko, meliputi :
 - a. Risk Assesment HAIs
 - 1). Infeksi Daerah Operasi (IDO)
 - 2). Infeksi Saluran Kemih (ISK)
 - 3). Infeksi Aliran Darah (IAD)
 - 4). Ventilator associated pneumonia (VAP)
 - 5). Dekubitus
 - 6). Phlebitis
 - 7). Hospital Acquired Pneumonia (HAP)
 - b. Risk Assesment Pemberian obat intravena
 - c. Risk Assesment sterilisasi dan linen
 - d. Risk Assesment Pembuangan Sampah
 - e. Risk Assesment Pelayanan makanan dan permesinan
 - f. Risk Assesment Renovasi / Demolisi
- 2. Rumah sakit juga melakukan assement risiko terhadap kegiatan penunjang di rumah sakit yang harus mengikuti prinsip-prinsip pencegahan dan pengendalian infeksi serta melaksanakan strategi untuk menurunkan resiko infeksi, tetapi tidak terbatas hanya pada:
 - a. Sterilisasi alat
 - b. Pengelolaan linen/laundry
 - c. Pengelolaan sampah
 - d. Penyediaan makanan
 - e. Kamar jenazah

3. Infection Control Risk Assement (ICRA) dilakukan paling sedikit setahun sekali untk membantu fokus aktifitas pekerjaan yang sangat penting untuk mengurangi resiko, merubah pedoman yang berhubungan dengan PPI dari CDC dan pedoman nasional lainnya serta tehnologi, prosedur populasi dan kolaborasi projek penelitian, dengan hasil didokumentasikan.

D. PENATALAKSANAAN ICRA

1. Petugas terkait pelaksanaan ICRA, meliputi:

- a. Tim PPI RS
- b. Laboratorium
- c. Manajemen Rumah Sakit
- d. Laboratorium
- e. Keperawatan
- f. Farmasi
- g. CSSD
- h. Kontraktor
- i. Instalasi pemeliharanan sarana dan prasarana
- j. Tim Kesehatan dan Keselamatan Kerja
- k. Tim Multi disiplin

2. Langkah Pengkajian Risiko Infeksi Kontrol atau ICRA

a. Identifikasi risiko

Proses manajemen risiko bermula dari identifikasi risiko dan melibatkan:

- 1). Penghitungan beratnya dampak potensial dan kemungkinan frekuensi munculnya risiko.
- 2). Identifikasi aktivitas-aktivitas dan pekerjaan yang menempatkan pasien, tenaga kesehatan dan pengunjung pada risiko. 3). Identifikasi agen infeksius yang terlibat, dan 4). Identifikasi cara transmisi.

b. Analisa risiko

- 1). Mengapa hal ini terjadi?
- 2). Berapa sering hal ini terjadi?
- 3). Siapa saja yang berkontribusi terhadap kejadian tersebut?

- 4). Dimana kejadian tersebut terjadi?
- 5). Apa dampak yang paling mungkin terjadi jika tindakan yang sesuai tidak dilakukan?
- 6). Berapa besar biaya untuk mencegah kejadian tersebut

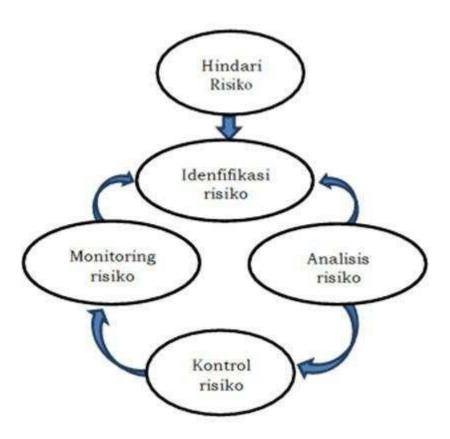
c. Kontrol risiko

- Mencari strategi untuk mengurangi risiko yang akan mengeliminasi atau mengurangi risiko atau mengurangi kemungkinan risiko yang ada menjadi masalah.
- 2). Menempatkan rencana pengurangan risiko yang sudah disetujui pada masalah.

d. Monitoring risiko

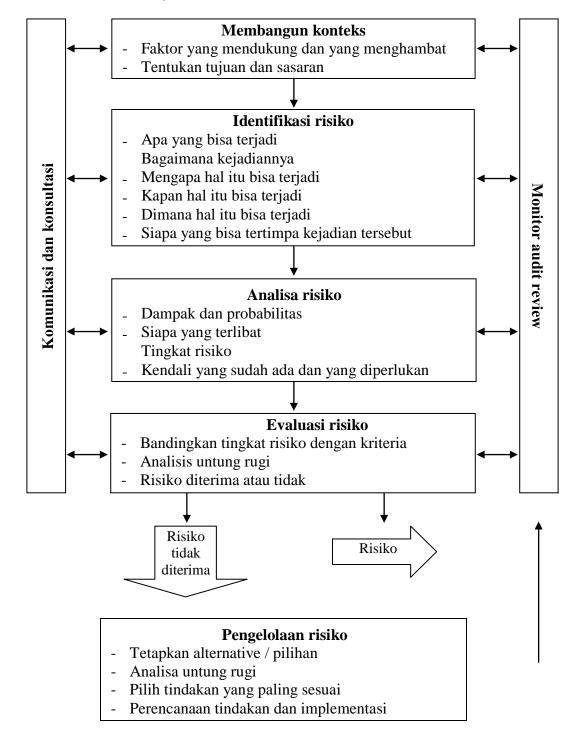
- 1). Memastikan rencana pengurangan risiko dilaksanakan.
- 2). Hal ini dapat dilakukan dengan audit dan atau surveilans dan memberikan umpan balik kepada staf dan manajer terkait.

Skema langka-langkah ICRA digambarkan sebagai berikut:

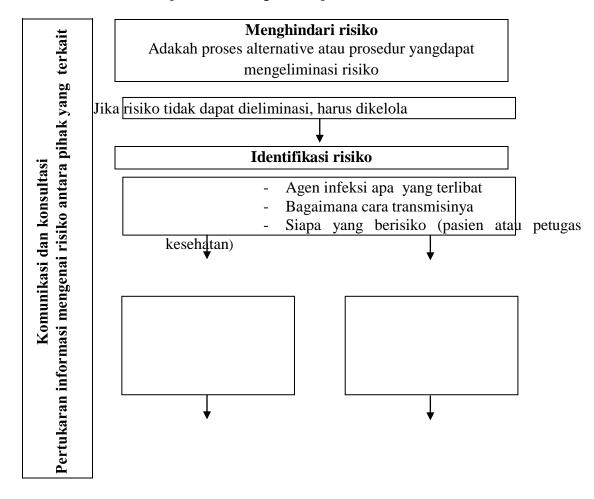


E. MANAJEMEN RISIKO / PENGELOLAAN RISIKO

1. Skema Proses Manajemen Risiko



2. Skema Proses Manajemen Risiko pada Kejadian HAIs



Pengelolaan risiko

Analisa risiko

- Apa yang akan

- Mengapa bisa terjadi

dilakukan untuk

(kejadian dan proses)

mengatasi risiko

- Apa konsekuensinya

Siapa yang

bertanggung jawab

Evaluasi risiko

- Apa yang dapat dilakukan untuk menurunkan atau mengeliminasi risiko
- Bagaimana usaha tersebut dapat diterapkan pada situasi ini

3. Proses Manajemen Risiko dari Infection Control Risk Assesment (ICRA)

Proses manajemen risiko ICRA didapatkan data dan masukan multidisiplin dari : a.

Tim/Tim PPI

- b. Staff medis
- c. Keperawatan
- d. Laboratorium
- e. Unit produksi makanan
- f. Unit pelayanan laundry
- g. Kesling
- h. CSSU
- i. Farmasi
- j. Kamar jenazah
- k. IPSRS

4. Langkah - langkah melakukan Proses Asessment Risiko:

- a. Proses Persiapan Tim Assesmen:
 - 1). Persiapan dan perencanaan
 - a) Tim yang terlibat mengisi formulir assessment risiko di unitnya.
 - b) Laporan PPI dan standar
 - c) Pengetahuan tentang issue yang terjadi saat ini

2). Rekrutmen Tim

Monitoring dan review Meyakinkan bahwa risiko diidentifikasi, dianalisis dan diatasi

- a) Sebarkan undangan rapat
- b) Minta informasi dan usulan dari tim mengenai masalah PPI apa yang paling penting, penyebab apa yang paling sering ditemukan (pada waktu visite, admission, pelaksanaan prosedur, dll).

b. Pelaksanaan Assesment risiko:

- 1). Identifikasi Risiko adalah proses untuk mengindentifikasi apa yang bisa terjadi, apa dan bagaimanan hal tersebut bisa terjadi. Instrumen indentifikasi:
 - a) Laporan insiden
 - b) Komplain dan litigasi
 - c) Risk profiling
 - d) Surveilance

Identifikasi risiko dilakukan oleh Tim PPI dengan melibatkan pimpinan medis, pimpinan keperawatan dan bagian Mutu dan Akreditasi.

2). Analisa Risiko

Dilakukan oleh Tim PPI dengan melibatkan pimpinan medis, pimpinan keperawatan dan pimpinan lainnya

Lakukan grading risiko untuk memetakan risiko terhadap probabilitas dan dampak dari suatu kejadian yang tidak diinginkan dan tingkat keparahan dari kejadian tersebut (beri skor pada *probabilitas*, dampak dan *current system* RS)

3). Evaluasi Risiko

 a) Dilakukan oleh Tim PPI dengan melibatkan pimpinan Medis, pimpinan Keperawatan dan pimpinan lainnya

- b) Pengelompokan Risk Grup: Antibiotik Resistant Organisms, Kegiatan PPI, Kegiatan Kewaspadaan Isolasi, Survailens, Kebijakan Prosedur, Diklat, Kesehatan Karyawan, dan Lainnya.
- c) Lakukan skoring risiko (probabilitas X dampak X current system)
- d) Bila ada risiko dengan skoring yang sama maka:
 - 1) Tetapkan alternative / pilihan
 - 2) Analisa untung / rugi
- e) Lakukan strategi/ pilih rencana tindakan paling sesuai agar dapat menurunkan atau mengeliminasi risiko yang dapat diterapkan pada situasi saat ini
- f) Tetapkan implementasi dan progress analisis yang akan dicapai.

F. LANGKAH - LANGKAH MELAKUKAN GRADING

1. Penilaian Probilitas/ Frekwensi

Risiko yang diketahui, data history, laporan dalam literatur.

TINGKAT RISIKO	DESKRIPSI	KEJADIAN
1	Very low	0-5%. Sangat jarang / hampir tidak mungkin terjadi (dapat terjadi > 5 tahun sekali)
2	Low	6-30%. Jarang (1 - 2 X / tahun). Jarang tapi bukan tidak mungkin terjadi (dapat terjadi dalam 2-5 tahun)
3	Medium	31 -70%. Kadang (Frekuensi 3 – 4 X / tahun) Mungkin / Posible (1-2 tahun / kali)
4	Hight	71 – 95% Sering / Likely (frekuensi 4-6 x/tahun). Dapat terjadi setiap bulan / beberapa kali dalam setahun
5	Very hight	91 – 100%. Sangat sering / Almost certain (frekuensi > 6-12 kali /tahun). Hampir pasti akan terjadi dalam minggu atau bulan

2. Penilaian Dampak Klinis/ Konsekuensi/ Severity

Mengancam jiwa dan atau kesehatan, gangguan layanan, kehilangan fungsi, kehilangan kepercayaan masyarakat, dampak keuangan, issue hukum/legal, dampak regulatory/ accrediting/ issue RS.

TINGKAT RESIKO	DESKRIPSI	DAMPAK
1	Tidak Signifikan	Tid ak ada cedera, kerugian keuangan kecil
2	Minor	a. Cedera ringan mis. Luka lecetb. Dapat diatasi dengan pertolongan pertamac. Kerugian keuangan sedang
3	Moderat	 a. Cedera sedang mis. Luka robek b. Berkurangnya fungsi motorik/sensorik/psikologis atau intelektual (reversibel), tidak berhubungan dengan penyakit. c. Setiap kasus yang memperpanjang perawatan
4	Mayor	 a. Cedera luas / berat mis. Cacat, lumpuh b. Kehilangan fungsi motorik / sensorik / psikologis atau intelektual (irreversibel), tidak berhubungan dengan penyakit c. Kerugian keuangan besar
5	Katastropik	Kematian yang tidak berhubungan dengan perjalanan penyakit.

3. Current system / Regulasi

Kebijakan dan prosedur saat ini, implementasi dari rencana, ketersediaan fasilitas, status training, indicator outcome atau proses, tersedianya backup system, sumber daya manusia (SDM).

REGULASI	DESKRIPSI	DEFINISI
1	Solid	Ada regulasi, ada fasilitas, selalu dilaksanakan
2	Good	Ada regulasi, ada fasilitas, tidak selalu dilaksanakan
3	Fair	Ada regulasi, ada fasilitas, tidak dilaksanakan
4	Poor	Ada regulasi, ada fasilitas, tidak dilaksanakan
5	None	Tidak ada regulasi

4. Skor Risiko

SKOR RISIKO = FREKUENSI X DAMPAK X REGULASI

- a. Hasil perkalian antara frekuensi, dampak dan regulasi merupakan skor dari suatu risiko. Diurutkan dari skor yang paling besar ke skor yang paling kecil.
- Risiko risiko yang mempunyai skor besar dijadikan prioritas dalam melaksanakan program PPI dan dimasukkan ke dalam table prioritas untuk ditentukan langkah tindak lanjutnya.

5. Matriks Grading Resiko

Probabilitas	Tak Significant		Moderat	Mayor	Katatrospik
	1	2	3	4	5
Sangat sering	Moderat	Moderat	Tinggi	Ekstrim	Ekstrim
terjadi (tiap					
Minggu/bulan) 5					
Sering terjadi	Moderat	Moderat	Tinggi	Ekstrim	Ekstrim
(bbrp kali/ tahun) 4					
Mungkin terjadi	Rendah	Moderat	Tinggi	Ekstrim	Ekstrim
(1-<2 tahun/kali) 3					
Jarang terjadi (> 2	Rendah	Rendah	Moderat	Tinggi	Ekstrim
- < 5 thn/kali)				Probabilitas	
2					
Sangat jarang	Rendah	Rendah	Moderat	Tinggi	Ekstrim
terjadi (> 5 thn/					
kali)					
1					

6. Tindakan Sesuai Tingkat dan Band Resiko

LEVEL/ BANDS	TINDAKAN
EKSTREM (Sangat tinggi)	Resiko ekstrem, dilakukan RCA paling lama 45 hari, membutuhkan tindakan segera, perhatian sampai ke direktur RS
HIGH (tinggi)	Resiko tinggi, dilakukan RCA paling lama 45 hari, dikaji dengan detail dan perlu tindakan segera, serta membutuhkan tindakan top manajemen
MODERATE (sedang)	Resiko sedang dilakukan investigasi sederhana paling lama 2 minggu. Manajer/ pimpinan klinis sebaiknya menilai dampak terhadap bahaya dan kelola resiko
LOW (Rendah)	Resiko rendah dilakukan investigasi sederhana paling lama 1 minggu diselesaikan dengan prosedur rutin

Contoh Tabel Assesment Risiko

Potensial				ina	n	Dampak					Regulasi					Skor	Prioritas
Risiko/masalah	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5 R		Risiko
HAIs	HAIs																
IDO																	
IADP																	
Phlebitis																	
VAP																	
HAP																	
ISK																	
Dekubitus																	
Kejadian																	
sentinel																	
MRSA																	
KLB																	
Pencegahan info	ek s	ter	kai	t de	nga	n pa	a sie	en d	an j	petu	ıgas	3				I	
Ketidakpatuhan																	
penggunaan																	
APD																	
Ketidakpatuhan																	
cuci tangan																	
Kurangnya																	
edukasi staff																	
Kurangnya																	
edukasi pasien																	
Pencegahan inf	Pencegahan infek si terkait den gan li ngkungan RS																
Pembuangan																	
sampah medis																	
dan non medis																	
Penggunaan																	
desinfektan																	

Tabel Prioritas

No	Jenis	Skor	Prioritas	Tujuan	Tujuan	Strategi	Evaluasi	Progres/
	Kelompo			umum	khusus			analisa
	k risiko							

\

G. ASSEMENT RISIKO INFEKSI PADA SAAT PEMBANGUNAN (ICRA RENOVASI)

1. Tiga elemen dalam ICRA Renovasi:

a. **Desaign**

Desaign diperlukan bagi perencanaan jangka panjang bagi bangunan yg baru atau renovasi. Dengan memperhatikan area-area berisiko, sebagai berikut :

- 1) Jumlah, lokasi dan tipe isolasi infeksi airborne dan ruang isolasi (protective environment)
- 2) Sirkulasi udara (ventilasi) diperlukan di ruang operasi, isolasi, laboratorium dan ruang khusus lainnya.
- 3) Sistem saluran air (plumbing) yang membatasi kuman pathogen yang dibawa air (waterborne)
- 4) Proses akhir (Pembersihan).

b. Konstruksi

Bangunan dan area yang berdampak oleh konstruksi harus mengikuti pertimbangan sebagai berikut:

- 1) Mengganggu pelayanan terhadap pasien, pengunjung dan karyawan.
- 2) Menentukan bahaya (*hazard*) spesifik & menentukan tingkatan risiko masing-masing.
- 3) Lokasi pasien berdasarkan kerentanan terhadap infeksi & penentuan risiko
- 4) Potensi pemadaman, atau kedaruratan & perlindungan pasien selama pemadaman yang terencana/ tiba-tiba.
- 5) Penilaian aktivitas konstruksi luar & dalam.
- 6) Risiko bahaya yang timbul.

c. Pengendalian (mitigasi) risiko dan kontrol infeksi

Rekomendasi yang diperoleh dari pengendalian ICRA menyatakan:

- 1) Penempatan dan relokasi pasien.
- 2) Standar APD (barrier) dan perlindungan lain yang diperlukan untuk melindungi area sekitar dan pasien, pengunjung dan karyawan yang rentan dari kontaminasi *AIRBORNE*.
- 3) Perlindungan bagi pekerja konstruksi
- 4) Modifikasi sistem (pemanas, ventilasi udara, pendingin udara dan suplai air)
- 5) Proteksi terhadap debu dan puing bangunan
- 6) Persiapan dalam bentuk pelatihan staf, pengunjung dan petugas konstruksi

2. Petugas yang terlibat dalam tatalaksana ICRA Renovasi

a. Tim Pelaksana ICRA Renovasi

- 1) Tim PPI
- 2) Pelayanan Medis
- 3) Penunjang Umum
- 4) Keperawatan
- 5) Mutu dan Akreditasi
- 6) Penunjang Medis
- 7) Kesehatan Lingkungan dan K3RS
- 8) Laboratorium
- 9) Farmasi
- 10) UPSRS
- 11) CSSD

b. Uraian Tugas dari Tim Pelaksana ICRA Renovasi

1) Tim PPI

- a) Membuat ICRA dampak dari renovasi
- b) Memberikan pendidikan dan pelatihan sebelum mulai pekerjaan dalam penggunaan APD
- c) Membuat izin renovasi yang ditandatangani oleh Ketua Tim PPI, Pimpinan rumah sakit, pimpinan proyek (Ka.Ur Pembangunan) dan Manager Penunjang Umum.
- d) Melakukan supervisi, monitoring dan evaluasi menggunakan check list.

- e) Mengikuti rapat/ pertemuan selama renovasi dengan seluruh tim.
- 2) Urusan pembangunan dan teknik
 - a) Mendeskripsikan langkah langkah penanganan konstruksi dan pencegahan infeksi.
 - b) Konsep kontrol yang detail dan pengukuran yang digunakan
 - c) Memfasilitasi untuk mendapatkan perizinan dan peraturan perundangan.
- 3) Kesehatan Lingkungan

Terkait dengan pembuangan limbah.

4) K-3 RS

Melakukan edukasi dan supervisi tentang keamanan dan keselamatan.

5) Bagian Keamanan

Menjaga keamanan proyek

6) Pimpinan Proyek

Melakukan pengawasan terhadap kepatuhan pelaksanaan rekomendasi dari izin ICRA

7) Kepala Instalasi/ Kaper/ Kepala Urusan yang terkait dengan area yang akan dilakukan konstruksi.

Membantu melakukan pengawasan di unitnya.

Kepala Urusan Tata Graha dan Kesehatan Lingkungan
 Bertanggung jawab terhadap kebersihan area sekitar konstruksi

3. Pelaksanaan ICRA Renovasi

a. Penunjang Umum membuat program kerja renovasi dan melaporkan ke Tim PPI untuk mendapatkan rekomendasi.

- b. Tim melakukan kajian risiko terhadap area yang akan dilakukan demolisi/ renovasi/ konstruksi dengan menggunakan formulir
- c. Lakukan identifikasi tipe/ jenis konstruksi kegiatan proyek (tipe konstruksi A sampai D).
- d. Tentukan grup pasien yang berisiko; low risk, medium risk, high risk dan risiko tertinggi.
- e. Gunakan IC Matrix Kelas Kewaspadaan: Proyek Konstruksi Menurut Risiko Pasien.
- f. Persetujuan PPI diperlukan bila kegiatan konstruksi dan tingkat risiko menunjukkan kelas III atau IV maka prosedur pengendalian diperlukan.
- g. Tentukan tindakan yang diperlukan untuk pencegahan infeksi berdasarkan kelas.
- h. Identifikasi daerah sekitar area proyek untuk menilai dampak potensial terhadap risiko pasien dan lakukan tindakan pencegahan infeksi berdasarkan grup pasien risiko.
- i. Identifikasi masalah yang berkaitan dengan : ventilasi, pipa, air bersih, listrik dalam hal kemungkinan terjadi pemadaman
- j. Identifikasi langkah langkah pencegahan dengan menggunakan penilaian sebelumnya, apa jenis bariernya (contoh dinding yang tertutup rapat), apakah Pembersih udara otomatis diperlukan.
- k. Selama dilakukan konstruksi maka area yang dilakukan renovasi/ konstruksi seharusnya diisolasi dari area yang dipergunakan dan merupakan area negative terhadap daerah sekitarnya.
- 1. Pertimbangkan potensial risiko dari kerusakan air. Apakah ada risiko akibat dari merusak kesatuan struktur (misalnya dinding, atap, plafon).
- m. Jam kerja: Pekerjaan dilakukan tidak mengganggu pelayanan pasien
- n. Rencanakan untuk membahas masalah pencegahan dengan tim proyek {misalnya arus lalu lintas, rumah tangga, pembersihan puing (kapan dan bagaimana)}
- o. Tim PPI mengeluarkan Izin konstruksi setelah dilakukan kajian risiko pra konstruksi.

- p. Pelaksanaan renovasi tidak bisa dilaksanakan sebelum ada izin dari Tim PPI
- q. Lakukan pemantauan selama proses renovasi dengan menggunakan check list
- r. Lakukan kajian post konstruksi bersama Tim dengan menggunakan check list sebelum ruangan tersebut dapat digunakan

4. Langkah - langkah ICRA Renovasi

Langkah 1 : Tentukan Tipe kontruksi

TIPE	KRITERIA							
A	Pemeriksaan dan kegiatan non-invasive, seperti :							
	1. Pemindahan plafon langit-langit, tidak boleh lebih dari 1 plafon per 50 m².							
	2. Cat tembok tanpa melakukan plester/pengamplasan.							
	3. Memasang wallpaper, saluran pipa, kabel listrik dan aktivitas dalam ruang lingkup kecil yang tidak menghasilkan debu yang banyak, tidak memotong tembok atau akses ke langit-langit selain untuk inspeksi visual.							
В	Skala kecil, waktu yang dibutuhkan tidak lama dan menghasilkan debu yang							
	minimal seperti :							
	Instalasi kabel telepon dan computer.							
	2. Membuat ruang antara.							
	3. Pemotongan tembok atau langit-langit dimana debu dapat terkontrol.							
С	Pekerjaan yang menghasilkan debu yang banyak seperti demolisi/pembongkaran,							
	renovasi atau pemindahan komponen bangunan yang tetap, seperti :							
	Plester, pengacian, pengamplasan tembok untuk pengecatan.							
	2. Bongkar ubin, bongkar plafon.							
	3. Membuat dinding baru.							
	4. Pemasangan instalasi listrik di atas plafon.							
	5. Pemasangan kabel besar.							
	6. Atau pekerjaan yang memerlukan rekanan atau tim yang besar.							
D	Kontruksi dan demolisi besar seperti :							
	Bangunan baru.							
	2. Pemindahan gedung atau ruangan yang besar dengan semua sistem kabelnya.							
	3. Aktivitas yang memerlukan tenaga pekerja dengan shift yang berturut-turut.							

Langkah 2: Tentukan Grup Risiko Pasien

Risiko	Risiko Sedang	Risiko Tinggi	Risiko Tertinggi
Rendah			
Area kantor	Kardiologi	• IGD	• Perawatan pasien
	 Endoskopi 	Kamar bersalin	immunocompromised
	☐ Fisioterapi	Laboratorium	• Perawatan pasien luka
	Radiologi	• Unit medis	bakar
	radiologi	• KBBL	Pelayanan Sterilisasi &
		 Poliklinik 	Penyimpanan alat-alat
		R. Perawatan	Steril
		• Farmasi	• Ruang Intensif &
		• Ruang	Intermediate
		Pulih	Ruang Isolasi
		Sadar	Kamar operasi
		Pantry & dapur	•

Langkah 3:

Matrix – Kelas Kewaspadaan Proyek Konstruksi Menurut Risiko Pasien

Cocokkan Grup Risiko Pasien dengan Tipe Konstruksi untuk menentukan tindakan
yang diperlukan untuk pencegahan infeksi.

Grup	Tip e Konstruksi					
Risiko Pasien	Tipe A	Tipe B	Tipe C	Tipe D		
Grup Risiko Rendah	I	П	П	III/IV		
Grup Risiko Sedang	I	П	III	IV		
Grup Risiko Tinggi	I	П	III/IV	IV		
Grup Risiko Tertinggi	п	III/IV	III/V	IV		

Note: Persetujuan Tim PPI diperlukan saat Tipe Konstruksi membutuhkan prosedur pencegahan infeksi Level III atau Level IV.

Langkah 4 :

Lakukan tindakan yang diperlukan untuk pencegahan infeksi

Lv.	SELAMA KONSTRUKSI	SETELAH KONSTRUKSI
LEVEL 1	Bekerja sesuai prosedur untuk meminimalkan peningkatan debu sewaktu revonasi. Segera ganti plafon langit-langit	 Bersihkan area konstruksi setelah selesai, sesuai dengan SPO general cleaning. Penganggung jawab bangunan harus mengerti dan memahami tentang
LEV	yang dibuka saat inspeksi visual.	pencegahan dan pengendalian infeksi. 3. Segera bersihkan kotoran atau puingpuing bangunan.
	atau exhaust fan yang secara otomatis dapat difungsikan. 2. Percikkan air di permukaan area kerja untuk mengontrol debu saat melakukan pemotongan. 3. Tutun repet pintu yang tidak	Bersihkan permukaan area kerja dengan desinfektan. Beri tanda keluar – masuk hanya
		petugas yang kepentingan.
		3. Pel basah dan/atau vakum sebelum meninggalkan area konstruksi.
LEVEL 2		4. Tutup rapat kontainer yang membawa puing reruntuhan.
LEV	Pintu, jendela dan ventilasi di area kerja harus selalu tertutup rapat.	5. Gunakan petunjuk khusus jalur pembuangan puing reruntuhan.
	5. Tutup HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning) di area konstruksi.	6. Penghisap debu atau exhous fan harus dibersihkan dari debu setiap hari
	6. Letakkan matras/keset di tempat masuk dan keluar area konstruksi.	7. Setelah selesai fungsikan kembali sistem HVAC.

Lv.	SELAMA KONSTRUKSI	SETELAH KONSTRUKSI

	1.	HVAC di area kontruksi tertutup.	1.	set
	2.	Pertahankan tekanan negative di area konstruksi.		sete Kel
	3.	Menyediakan alat penghisap debu atau exhoust fan yang secara otomatis dapat difungsikan.	2.	Hat kay yan
A 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4.	Tutup rapat kontainer yang membawa puing reruntuhan atau bahan-bahan konstruksi.	3.	Pel dan are:
	5.	Lokasi konstruksi harus ditutup dengan kayu lapis atau plastik untuk menutupi area konstruksi dari area	4.	Lak
		non konstruksi.	5.	Set sist
	1.	Tutup semua lubang pipa, saluran ventilasi agar debu tidak keluar.	1.	Per
	2	Buat ruang pembatas antara		sete
	2.	ruangan yang akan di renovasi		Kel
		dengan yang tidak dilakukan	2.	Hat
		renovasi.		kay
	3.	Pastikan sistem aliran udara dan HVAC di area kontruksi tertutup.	3.	yan Pel
	4.	Lokasi konstruksi harus ditutup dengan kayu lapis atau plastik		dan
4 4		untuk menutupi area konstruksi dari area non konstruksi.	4.	Lal
	5.	Pertahankan tekanan negative di area konstruksi menggunakan HEPA Filter.	5.	Set sist
	6.	Semua petugas wajib menggunakan APD lengkap selama di area kontruksi dan melepasnya saat meninggalkan area konstruksi.		
	7.	Debu yang menempel di petugas harus di bersihkan mengunakan vacum.		
	8.	Lakukan pemeriksaan udara		

sebelum dilakukan konstruksi.

- Pastikan sistem aliran udara dan HVAC di area kontruksi tertutup.
 Pertahankan tekanan negative di area konstruksi
 Penutup kayu lapis atau plastic dicabut setelah ada inspeksi dari Tim PPI dan setelah dibersihkan oleh Petugas Kebersihan.
 - 2. Hati-hati saat melepas penutup kayu/plastic agar tidak ada kotoran yang berceceran.
 - Pel basah dengan cairan desinfektan dan/atau vakum sebelum meninggalkan area konstruksi.
 - 4. Lakukan pemeriksaan bakteri udara setelah selesai dibersihkan
 - 5. Setelah selesai fungsikan kembali sistem HVAC.
 - Penutup kayu lapis atau plastic dicabut setelah ada inspeksi dari Tim PPI dan setelah dibersihkan oleh Petugas Kebersihan.
 - Hati-hati saat melepas penutup kayu/plastic agar tidak ada kotoran yang berceceran.
 - Pel basah dengan cairan desinfektan dan/atau vakum sebelum meninggalkan area konstruksi.
 - 4. Lakukan pemeriksaan bakteri udara setelah selesai dibersihkan.
 - 5. Setelah selesai fungsikan kembali sistem HVAC.

5. Identifikasi daerah sekitar area proyek untuk menilai dampak potensi

No	Lokasi unit	Nama unit	Kelompok Risiko
1	Bawah		
2	Atas		
3	Samping kanan		
4	Samping kiri		
5	Depan		
6	Belakang		

6. Alur Pembuatan ICRA

- a. Formulir ICRA Pembangunan diisi oleh petugas Kesling / penunjang umum
- b. Formulir diberikan kepada Tim/ tim PPI
- c. Tim/ Tim PPI akan membuat ijin pembangunan dengan mencantumkan rekomendasi
- d. Rekomendasi yang harus dilakukan untuk mencegah terjadinya infeksi

7. Peran Tim PPI

- a. Membuat panduan assesement resiko infeksi RS
- b. Melakukan kegiatan pengecahan infeksi
- c. Memberikan diklat penggunaan APD kepada semua petugas yang terlibat
- d. Mengawasi dan memonitoring jalan renovasi RS
- e. Membuat pertemuan dengan semua tim yang terlibat selama renovasi

BAB IV

DOKUMENTASI

Infection Control Risk Asessment (ICRA) dilakukan secara sistematis dan terpadu guna

mengidentifikasi risiko, mengukur risiko dan menentukan strategi guna meminimalkan

terjadinya infeksi pada pasien, petugas dan pengunjung.

Hasil identifikasi risiko infeksi (ICRA) didokumentasikan dengan menggunakan formulir

ICRA dan di bahas melalui rapat tim ICRA sebagai dasar pembuatan program tahunan PPI.

Hasil identifikasi risiko infeksi yang mungkin terjadi akibat demolisi atau renovasi konstruksi

bangunan rumah sakit disampaikan kepada Direktur dalam bentuk laporan dan

didokumentasikan dalam formulir.

Terlampir formulir dokumentasi:

1. Formulir Kajian Risiko Pra Konstruksi

2. Formulir Izin Konstruksi PPI

3. Formulir Pemantauan Selama Renovasi / Konstruksi Bangunan

4. Formulir Kajian Post Konstruksi

Ditetapkan di : Jakarta

Pada Tanggal: 16 April 2023

DIREKTUR,

dr. Agung Darmanto, Sp A

OSpital Est. 1996

1

Lampiran -1 : Formulir Kajian Risiko Pra Konstruksi

Checklist Pra-Konstruksi

KRITERIA	Y	TID	TGL
A. Apakah konstruksi dapat mempengaruhi akses keluar dari area perawatan yang berbatasan dengan lokasi pembangunan?			
B. Apakah terdapat salah satu dari bahaya lingkungan di bawah			
1) ini?Asbes			
2) Bahan kimia berbahaya			
3) Ruang sempit			
4) Lainnya (misalnya masalah pengendalian infeksi)			
C. Apakah salah satu dari sistem berikut ini dapat berdampak			
1) Alarm Kebakaran			
2) Sprinkler/Penyemprot air			
3) Listrik			
4) Air Domestik			
5) Oksigen			
6) Limbah			
7) Heating Ventilation Air Conditioner (HVAC)			
D. Pengendalian Infeksi			
Melakukan edukasi kepada manajer, staf medis, petugas kesehatan lingkungan, dan staf lain tentang risiko pasien immuno-supresi terhadap debu konstruksi.			
1) Kontraktor diberikan salinan, pengelolaan bahan berbahaya, definisi kode darurat, dan dokumentasi lainnya yang harus dikaji untuk mengurangi risiko cedera dan penyakit pada karyawan.			
2) Dokumen tersebut dikaji bersama kontraktor beserta pertanyaan dan jawabannya.3) Pengkajian lokasi dan metode pemasangan barrier debu sementara			
Menilai efisiensi yang berkaitan dengan kemampuan penghambat debu (dust barriers) terhadap pencegahan keluarnya partikulat			

5) Menilai efektifitas ventilasi aliran udara negatif dan		
6) Terdapat peralatan untuk menangkap partikulat sepe		
peralatan HEPA yang sesuai dengan urutan kerja.		
7) Evaluasi rencana pembersihan dan pengendalian		
8) Pengkajian dan evaluasi pola kontrol sirkulasi dan la		
9) Pengkajian pembatasan / larangan untuk kegiatan ko	onstruksi /	
pembongkaran dengan kontraktor.		
10) Terdapat exhaust fan dan berfungsi dengan baik.		
11) Terdapat unit filtrasi HEPA di daerah perawatan p	pasien yang	
berdekatan dengan area konstruksi dan berfungsi d	dengan baik.	
12) Tersedianya ruang isolasi yang memadai.		
KRITERIA	Y TID	TGL
13) Pembahasan permasalahan rumah tangga		
14) Matras rekat yang tersedia di lokasi.		
E. Keselamatan Jiwa		
1) Apakah ada jalan keluar yang disetujui diblokir?		
2) Apakah lalu lintas ke Emergency Room diblokir? Ji	ika ya, apakah	
3) Apakah renovasi mempengaruhi area yang digunaka	an?	
4) Apakah modifikasi signifikan terjadi untuk asap atau	nu api dinding	
5) Apakah proyek menambahkan selain struktur yang a	ada?	
		•
Ka. IPSRS :	Tanggal,	_
Ka. IPSRS : Tar		_
	nggal,	_
Ka. PPI : Tar Bag. Sanitasi : Petugas K3 :	nggal, Tanggal,	
Ka. PPI : Tar Bag. Sanitasi :	nggal, Tanggal,	

		Ijin Kerja Dari Pencegahan da	n Pen	gendal	ian Infeksi	
Lokasi konstruksi:			Tanggal mulai proyek:			
Koordinator Proyek: Perkiraan durasi:			asi:			
Peke	rjaan kor	struksi:	Tang	gal kada	luarsa:	
Supe	ervisor:		Telep	Telephone:		
Ya	Tidak	AKTIFITAS KONSTRUKSI	Ya	Tidak	KELOMPOK BERISIKO	
		TIPE A: Inspeksi, aktifitas non invasif			Kelompok 1: Risiko rendah	
		TIPE B: Skala kecil, durasi pendek, tingkat sedang – tinggi			Kelompok 2: Risiko sedang	
		TIPE C: Kegiatan yang menghasilkan debu tingkat sedang sampai tinggi, membutuhkan waktu penyelesaian lebih dari 1 shift.			Kelompok 3: Risiko tinggi	

	TIPE D: Kegiatan konstruksi level tinggi. Membutuhkan waktu penyelesaian yang panjang. Kelompok 4: Risiko sangat tinggi					
KELAS I 1. Lakukan pekerjaan konstruksi dengan metode debu minimal.						
	2. Segera mengganti plafon yang digunakan untuk pemeriksaan visual					
	3. Pembongkaran minor untuk perombakan ulang					
KELAS II	1. Menyediakan sarana aktif (peralatan lengkap) untuk mencegah penyebaran debu ke udara.					
	Memberikan kabut air pada permukaan kerja untuk mengendalikan debu saat proses pemotongan.					
	3. Menyegel pintu yang tidak terpakai dengan lakban.					
	4. Menutup ventilasi udara.					
	5. Bersihkan permukaan kerja dengan pembersih/disinfektan.					
	6. Letakkan limbah kontruksi dalam wadah yang tertutup rapat sebelum dibuang.					
	7. Lakukan pengepelan basah dan/atau vakum dengan HEPA filter sebelum meninggalkan area kerja.					
	8. Letakkan dust mat (keset debu) di pintu masuk dan keluar area kerja					
	9. Isolasi sistem HVAC di daerah di mana pekerjaan sedang dilakukan, rapikan kembali setelah					
	pekerjaan selesai.tertutup rapat sebelum dibuang.					
KELAS III	Memperoleh perizinan dari KPPI sebelum kegiatan konstruksi dimulai					
	2. Mengisolasi sistem HVAC di area kerja untuk mencegah kontaminasi pada sistem saluran.					
	3. Siapkan pembatas area kerja atau terapkan metode kontrol kubus (menutup area kerja dengan					
	plastik dan menyegel dengan vakum HEPA untuk menyedot debu keluar) sebelum konstruksi dimulai.					
	4. Menjaga tekanan udara negatif dalam area kerja dengan menggunakan unit penyaringan udara HEPA.					
	5. Pembatas area kerja harus tetap dipasang sampai proyek selesai diperiksa oleh Tim K3,					
	KPPI, dan dilakukan pembersihan oleh petugas kebersihan.					
	6. Vakum area kerja dengan penyaring HEPA.					
	7. Lakukan pengepelan basah dengan pembersih/disinfektan					
	8. Lakukan pembongkaran bahan-bahan pembatas area kerja dengan hati-hati untuk					
	meminimalkan penyebaran kotoran dan puing-puing konstruksi.					
	9. Letakkan limbah kontruksi dalam wadah yang tertutup rapat sebelum dibuang.					
	10. Tutup wadah atau gerobak transportasi limbah.					
	11. Setelah pekerjaan selesai, rapikan kembali sistem HVAC.					
Tanggal						
Paraf						

KELAS IV	1. Memperoleh perizinan dari KPPI sebelum kegiatan konstruksi dimulai					
	2. Mengisolasi sistem HVAC di area kerja untuk mencegah kontaminasi sistem saluran.					
	3. Siapkan pembatas area kerja atau terapkan metode kontrol kubus (menutup area kerja dengan plastik dan menyegel dengan vakum HEPA untuk menyedot debu keluar) sebelum konstruksi dimulai.					
	4. Menjaga tekanan udara negatif dalam tempudara HEPA.	oat kerja dengan menggunakan unit penyaringan				
	5. Menyegel lubang, pipa, dan saluran.					
	mereka dapat disedot menggunakan vacuu	a personel untuk melewati ruangan ini sehingga m cleaner HEPA sebelum meninggalkan tempat erja yang lepas setiap kali mereka meninggalkan				
	7. Semua personil yang memasuki area kerja diwajibkan untuk memakai penutup sepatu. Sepatu harus diganti setiap kali keluar dari area kerja.Pembatas area kerja harus tetap dipasang sampai proyek selesai diperiksa oleh Tim K3, KPPI, dan dilakukan pembersihan oleh petugas kebersihan.					
	8. Vakum area kerja dengan penyaring HEPA.					
	9. Lakukan pengepelan basah dengan pember	rsih/disinfektan.				
	10. Lakukan pembongkaran bahan-bahan pembatas area kerja dengan hati-hati untuk meminimalkan penyebaran kotoran dan puing-puing konstruksi.					
	11. Letakkan limbah kontruksi dalam wadah yang tertutup rapat sebelum dibuang.12. Tutup wadah atau gerobak transportasi limbah.					
	13. Setelah pekerjaan selesai, rapikan kembali	sistem HVAC.				
Tanggal						
Paraf						
Persyaratan ta	moanan :					
Paraf	Tanggal	Pengecualian/ Penambahan Tanggal Paraf izin dicatat pada memorandum terlampir				
Permintaan iz	in oleh:	Pemberian izin oleh:				
Tanggal:		Tanggal:				

Lampiran -3 : Formulir Pemantauan Selama Renovasi / Konstruksi Bangunan

FORMULIR PEMANTAUAN HARIAN ICRA KONTRUKSI

NO	PERTANYAAN	YA	TIDAK	KETERANGAN
1.	Apakah bila terdapat debu di daerah renovasi segera dibersihkan.			
2.	Apakah pertanggungjawab bangunan mengerti tentang pencegahan infeksi			
3.	Apakah petugas memiliki perlengkapan alat seperti kain pel, tempat sampah untuk membersihkan lantai dan permukaan.			
4.	Apakah petugas melalui jalan yang dilalui oleh pasien dan pengunjung.			
5.	Apakah semua jendela, pintu, atau ventilasi tertutup rapat sebelum pekerjaan dimulai.			
6.	Apakah saluran air (kran air) sudah tertutup di wilayah renovasi.			
7.	Apakah tempat khusus untuk pengangkutan puing bangunan.			
8.	Apakah debu yang tersisa segera dibersihkan dengan di siram dengan air			
9.	Apakah noda pada ubin dibersihkan dan dikeringkan dengan cairan desinfektan yang direkomendasikan oleh PPI sebelum ruangan ditempati oleh pasien			
10.	Apakah saluran air yang berdekatan dengan kontruksi dibersihkan atau di flusing.			
11.	Apakah pintu dan jendela di area kerja selalu tertutup			
12.	Pastikan udara di daerah kontruksi terisolasi.			
13.	Apakah sudah ada izin kontruksi dari PPI			
14.	Apakah staf dan petugas bangunan sudah mengikuti edukasi			
15.	Apakah sudah dibuat penghalang dari partisi yang kuat, rapat dan dilapisi plastik.			
16.	Apakah puing-puing segera dibuang dan area renovasi segera dibersihkan			
17.	Ada petunjuk alur keluar masuk dan tanda dilarang masuk kecuali petugas			
18.	Apakah petugas menggunakan APD selama di area kontruksi			
19.	Apakah tersedianya peralatan pemadam kebakaran disekitar renovasi			

20.	Adakah sistem keamanan di lingkunagan renovasi			
		Ciputat, upervisi		
Lam	piran -4 : Formulir Kajian Post Konstruksi			
	Chek list post kontruksi			
Tangg	ga/Time of Survey			
Facili	ty Engineer			
Area	supervisi			
Proye	k			
Kegia	tan	YA	TGL	Ket
A. Pe	nyelesaian Proyek			
1) Per	nbilasan sistem air utama untuk membersihkan debu pada ipa			
′	nbersihan zona konstruksi sebelum memindahkan barrier nstruksi			
	neriksaan jamur dan lumut. Bila ditemukan lakukan mbersihan.			
4) Vei	rifikasi parameter ventilasi pada area baru sesuai kebutuhan.			
	gan menerima apabila terdapat kekurangan ventilasi terutama di erah perawatan khusus.			
	rsihkan atau ganti filter HVAC sesuai prosedur penahanan debung tepat.			
,	dahkan barrier dan bersihkan daerah dari semua debu yang nasilkan selama pekerjaan / proyek.			
-	tikan bahwa keseimbangan tekanan udara di kamar operasi dan gkungan sekitarnya dapat dicapai sebelum ruangan			
op	gunakan.Kondisi ruang sesuai indikasi terut ama di kamar erasi dan lingkungan sekitarnya, pastikan bahwa spesifikasi enis sesuai yang disyaratkan.			
В.	Apakah system berikut ini diuji dan berfungsi baik?			
	arm kebakaran — lepaskan penutup detektor & lakukan ngujian dari panel kontrol			
_	orinkler/Penyemprot air - terhubung ke saluran utama dan tekanan cukup			
3) Lis	trik – pengujian switch/tombol dan pengontrolan			
4) Sur	nber air buka, dan cek suhu			
5) Go	Medic			

6) Limbah – hilangkan sumbatan

7) HVAC - pemasangan filter, menghilangkan penyumbatan, uji	
keseimbangan tekanan	
C. Lingkungan	
1) Bersihkan puing-puing, peralatan, perlengkapan, & bahan-bahan	
bangunan	
2) Vacuum & bersihkan permukaan di semua area konstruksi untuk	
menghilangkan debu	
D. Isolation barriers	
1) Pelindung harus di lap basah, disedot dengan hepa, atau diberi uap	
air sebelum dibongkar	
2) Pelindung harus dipindahkan dengan hati-hati untuk	
meminimalkan penyebaran kotoran & puing-puing	
E. Pengendalian infeksi	
Tinjau indikasi untuk melakukan kultur lingkungan dengan satker	
terkait.	
Davilsaa daanah Isanatuulsi satalah mambanaihan alihin dan manyatuisi	
Periksa daerah konstruksi setelah pembersihan akhir dan menyetujui	
penggunaannya	
F. Keamanan Kebakaran	
Tersedianya peralatan pemadam kebakaran	
G. Keselamatan Jiwa	
1) Pintu keluar & rute ke UGD dibuat kembali	
,	
2) Penempatan tanda pintu keluar dengan tepat	
Ka. IPSRS:Tangg	al,
Ka. IPSRS :Tangg Petugas K3 :Tangg	