# Transformasi Sistem Pencegahan Infeksi Pasca Bedah melalui Integrasi Root Cause Analysis dan Pelaporan Infeksi Daerah Operasi Terdigitalisasi di Mayapada Hospital Bandung

#### Ringkasan

Setelah insiden Infeksi Daerah Operasi (IDO) terjadi pada pasien anak pasca-laparotomi, kejadian ini menjadi trigger change terhadap kepedulian Mayapada Hospital Bandung terhadap kejadian IDO. Komite Mutu dan Kesalamatan Pasien Mayapada Hospital Bandung membentuk tim RCA multidisiplin yang terdiri dari Dokter Spesialis, Dokter GP, Perawat, Komite Pencegahan dan Pengendalian Infeksi rumah sakit, serta PPA lainnya untuk melakukan analisis akar masalah. Temuan mengungkap ketidakpatuhan Implementasi Bundles IDO, kesalahan pemberian antibiotik profilaksis, dan lemahnya edukasi pasien. *Plan of Action* mencakup: 1) Pelatihan intensif staf terkait IDO, 2) Implementasi SPO Pelaporan IDO terdigitalisasi, 3) Edukasi pasien berbasis QR Code/ digital. Hasilnya, kepatuhan Bundles IDO naik dari 37% menjadi 81% dalam 2 bulan, kasus IDO turun ke 0%, dan edukasi pasien meningkat 17 kali lipat.

## Latar Belakang

Pada April 2025, terjadi kasus IDO hari ke-13 pasca-laparotomi pada pasien An. A (7 tahun) di RS Mayapada Bandung. Investigasi tim RCA (terdiri dari Komite PPI, Medis, Keperawatan, Farmasi) mengungkap:

- 1. Pelanggaran Protokol Kritis:
- Antibiotik profilaksis >60 menit pre-operasi
- Mandi antiseptik tidak dilakukan
- Klasifikasi luka "terkontaminasi" tidak terdokumentasi
- 2. Kegagalan Sistem Pelaporan:
  - Formulir Bundles IDO tidak diisi di 85% kasus
  - Tidak ada mekanisme pelaporan real-time di unit garda depan pelayanan pasien
- 3. Minimnya Edukasi Pasien Pasca Bedah:
  - Hanya 4% pasien menerima edukasi perawatan luka.

Berdasarkan temuan ini, Komite PPI gencar melakukan audit protokol pre Op, melakukan revisi SPO Pelaporan dan Penelusuran IDO, dengan integrasi sistem digital dan edukasi "Knowledge at Your Fingertips" untuk menutup celah sistemik.

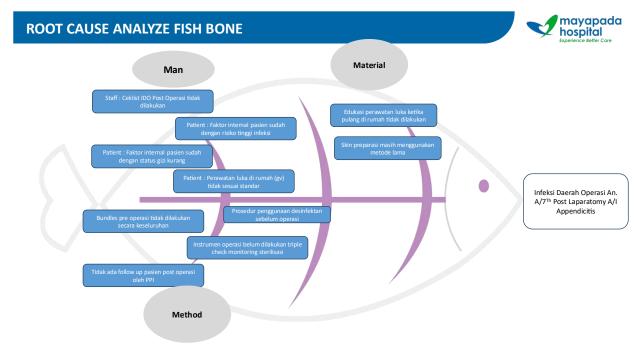
#### Tujuan

- 1. Pencegahan Infeksi: Turunkan angka IDO menjadi 0% dalam 3 bulan
- 2. Kepatuhan Protokol: Tingkatkan kepatuhan Bundles IDO dari 37% ke ≥90%
- 3. Transformasi Digital: Implementasi SPO Pelaporan dan Penelusuran IDO terintegrasi sistem real-time
- 4. Edukasi Pasien: Capai 100% cakupan edukasi perawatan luka berbasis QR Code
- 5. Sustainabilitas: Bangun model pencegahan IDO yang direplikasi Mayapada Hospital Group

### Langkah Implementasi

#### Fase 1: Analisis Akar Masalah (Pada Bulan April 2025)

Metode Fishbone Diagram untuk mengidentifikasi masalah dan sebab akibat,



# Melakukan Analisa 5 whys untuk mendapatkan akar masalah, yaitu:

### **ANALISA 5 WHY-CRITICAL EVENT**



	Kejadiar	ı Infeksi Daerah Operasi (IDO) Po	ost Laparotomy hari ke 13 pada An.	. A usia 7 tahun
WHY	Bundles pre operasi tidak dilakukar	n secara keseluruhan	Instrumen operasi belum dilakukan triple check monitoring sterilisasi	Tidak ada follow up pasien post operasi oleh PPI
WHY	Bundles AB profilaksis diberikan > 60 menit sebelum insisi	Flora kulit tidak dikurangi secara optimal sebelum tindakan operasi	Belum dilakukan pemeriksaan BI test rutin	Pembatasan akses untuk menghubungi pasien melalui telepon ataupun whatsapp selain yang diijinkan oleh RS (PR, PDS, Kanit Keperawatan)
WHY	Pemberian AB sudah diberikan 4 jam sebelumnya	Pasien tidak melakukan mandi aseptic	Belum tersedia BI test	Kebijakan rumah sakit membatasi akses untuk mencegah terjadinya complain pasien karena banyak yang menghubungi (follow up)
WHY	Karena perawat dan GP belum paham terkait pemberian AB profilaksis pra bedah 30-60 menit sehingga DPJP tidak ditawarkan pemberian AB 1 jam sebelumnya	Pasien hanya ditawarkan untuk mandi tanpa penjelasan harus mandi antiseptic sebagai salah satu persiapan pre op	Belum ada permintaan BI test	
WHY	Advice dokter mengikuti program terapi pasien	Perawat kurang paham terkait penerapan bundles pre op		
WHY		Kurangnya monitoring penerapan bundles pre operasi		

METHODE

## **ANALISA 5 WHY-CRITICAL EVENT**



	Kejadian Infeksi Daerah Operasi (ID	OO) Post Laparotomy hari ke 13 pada	An. A usia 7 tahun
WHY	Ceklist IDO Post Operasi tidak dilakukan	Edukasi perawatan luka ketika pulang di r	rumah tidak dilakukan
WHY	DPJP hanya mengisi CPPT (e-MR) sedangkan bundles ceklis masih dilakukan secara manual	Tidak ada bukti dokumentasi pada formulir komunikasi informasi dan edukasi	Belum ada media edukasi terkait perawatan luka di rumah
WHY	Belum terintegrasi bundles dengan e- mr	Perawat belum memahami standar 5/6 edukasi wajib pada pasien termasuk pada pasien rawat inap (wound care)	Belum ada pengajuan pembuatan materi edukasi terkait perawatan luka di rumah
WHY	Belum ada pengajuan secara resmi kepada pihak IT		

MAN

MATERIAL

#### **ANALISA 5 WHY-CRITICAL EVENT**



	Kejadian Infeksi Daerah Operasi (IDO)	Post Laparotomy hari ke 13 pada	An. A usia 7 tahun
WHY	Faktor internal pasien sudah dengan risiko tinggi infeksi	Faktor internal pasien sudah dengan status gizi kurang	Perawatan luka di rumah (gv) tidak sesuai standar
WHY	Pada saat operasi ditemukan cairan peritoneum keruh dan pus 3cc di region kanan bawah	Ada penurunan BB pasien setelah operasi	Kurangnya edukasi dan media cara perawatn luka operasi di rumah
WHY		Nafsu makan pasien kurang	Belum ada media edukasi terkait perawatan luka di rumah
WHY			Belum ada pengajuan pembuatan materi edukasi terkait perawatan luka di rumah

PATIENT

Setelah mendapatkan root cause, maka dirumuskan strategi tindak lanjut, yang digambarkan dengan tabel dibawah ini:

#### mayapada **REKOMENDASI DAN RENCANA TINDAK LANJUT** hospital Sumber Daya Yang Tingkat Akar Masalah Waktu Petugas blm memahami Sosialisasi penggunaan AB profilaksis 30-60 menit Divisi Natallia Juni-Juli UMAN penggunaan AB profilaksis Kurangnya monitoring Training penerapan bundle HAIS Divisi Natallia Juni-Juli Perawat UMAN penerapan bundles pre operasi Juni-Juli AUDIT TOOLS Monitoring penerapan bundle HAIS Divisi IPCLN Perawat Belum ada permintaan BI Q3 Pengajuan BI test Divisi Nursing Budget Pengajuan CAPEX OPEX 2025 Meeting koordinasi antar divisi membahas kebijakan follow Nursing, IPCN, Pembatasan akses yang Juni Perawat Implementasi fu pasien up pasien Quality, Medis menghubungi pasien Pengumpulan data tindakan untuk dilakukan follow up : 1. Follow up via e-mr IPCN, Nursing Mei, Juni Hasil follow up Komite Perawat Follow up kanit Follow up PDS Belum ada pengajuan secara resmi kepada pihak IT Pengajuan system masih on proses Divisi Natallia Juni Perawat Implementasi 2. Perawat meminta hanya bundle HAIS pada rekam medis Quality Pemahaman perawat terkait Edukasi standar mandatory edukasi keperawatan Divisi Juni Perawat UMAN Nursing standar edukasi Standar wajib edukasi tercetak dalam formulir sehingga Komkep Form tersedia Juni perawat tidak menulis manual Quality Audit kepatuhan pelaksanaan edukasi keperawatan **Tools Audit** Divisi Juni Perawat Nursing Belum ada media edukasi Pembuatan materi edukasi terkait perawatan luka & nutrisi Juni PKRS Natallia Flyer post op di rumah Belum ada revisi SPO skin Revisi SPO skin preparation, sosialisasi, monitoring SPO Divisi Nursing Juni preparation Preparasi kulit dengan Pengajuan preparasi kulit dengan standar terbaru PPI, OT IPCN

# Fase 2: Eksekusi Strategi Tindak Lanjut (dimulai dari Bulan Mei 2025)

Bukti Implementasi tindak lanjut, dirumuskan dalam tabel berikut ini (beserta dokumentasi implementasi).

# **BUKTI IMPLEMENTASI TINDAK LANJUT**



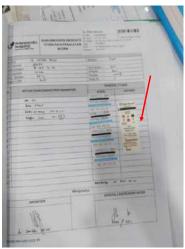
No	Tindak Lanjut Perbaikan	Tanggal Pelaksanaan	Jenis Monitoring & Evaluasi
1	Sosialisasi penggunaan AB profilaksis 30-60 menit	Juni-Juli	Input
2	Training penerapan bundle HAIS	Juni-Juli	
3	Edukasi standar mandatory edukasi keperawatan pada perawat	Mei	
5	Audit kepatuhan pelaksanaan edukasi keperawatan	Mei-Juli	Proses
6	Monitoring penerapan bundle HAIS	Juni	
7	Monitoring insiden keselamatan pasien terkait kejadian infeksi daerah operasi (IDO)	2025	Output

# **HASIL TINDAK LANJUT**





Reedukasi AB Profilaksis, Empiris, Definitif dan pendokumentasian klasifikasi luka dan penempelan indicator internal di RM pasien



Penempelan Indikator Internal di RM Pasien sudah berjalan sejak tanggal 12 Juni

# **HASIL TINDAK LANJUT**





Training Bundles HAIs, Monitoring HAIs + Surveilans

Waktu	Materi Penjelasan	Metode	Evaluasi	Nama Petugas	Nama Pasien/Keluarga yang menerima penjelasan dan tanda tangan
Tgl: Jam:	Manajamen Nyeri	☐ Penjelasan ☐ Demontrasi ☐ Audio Visual ☐ Leaftet ☐ Lain-lain	☐ Mengerti ☐ Kurang mengerti, Rencana readuksi tanggal ☐ Tidak mengerti, Rencana readuksi tanggal	(	(
Tgi: Jam:	Pencegehan Plobitis	☐ Penjelasan ☐ Demontrasi ☐ Audio Visual ☐ Leafiet ☐ Lein-lain	☐ Mengerti ☐ Kurang mengerti, Rencana raeduksi tanggal ☐ Tidak mengerti, Rencana reeduksi tanggal ☐	(	() Name & Smite Singer
Tgl: Jam:	Perawatan Luka (Pasien Operasi) (Post Operasi/ Luka Isinnya)	☐ Penjelasan ☐ Demontrasi ☐ Audio Visual ☐ Leaflet ☐ Lein-lain	☐ Mengerti ☐ Kurang mengerti, Rencana reeduksi tanggal ☐ Tidak mengerti, Rencana reeduksi tanggal	( ) Noma & Tanda Torgan	( ) Nama & Toraté Sangan
Tgi: Jam:	Disharge Education (Edukasi Perswatan di RS & Perencanaan Perawatan di Rumah)	☐ Penjelasan ☐ Demontrasi ☐ Audio Visual ☐ Leaflet ☐ Lain-lain	☐ Mengerti ☐ Kurang mengerti, Rancana recduksi tanggei ☐ Tidak mengerti, Rencana recduksi tanggei	()	(
Tgi: Jam:	Kondisi Medis/ Diagnosa dan Dokter yeng Merawet :	☐ Penjelssan ☐ Demontrasi ☐ Audio Visual ☐ Leaflet ☐ Lain-lain	☐ Mengerti ☐ Kurang mengerti, Rencana reeduksi tenggel ☐ Tidak mengerti, Rencana reeduksi tanggal	(	( ) Nama & Yorda Yangan
Tgi:	Perawatan & tatalaksana yang Diharapkan	☐ Penjelssan ☐ Demontrasi ☐ Audio Visual	☐ Mengerti ☐ Kurang mengerti, Rencana readuksi tanggal		

Formulir Identifikasi Kebutuhan Edukasi & Bukti Pelaksanaan Pemberian Informasi Edukasi

# **HASIL TINDAK LANJUT**





Resosialisasi AB Profilaksis, Empiris, Definitif petugas Farmasi



Resosialisasi AB Profilaksis, Empiris, Definitif petugas WARD

# **HASIL TINDAK LANJUT**



				3		Kepatuhan Pe	mberian Edukasi Pa	isien dan Keluarga	li h			
NO	TANGGAL	UNIT	Nama Pasien	NO RM	Hak Pasien dan Kebanya (Jika lengkap 1, Bila Tidak lengkap 0 )	Resiko Juruh (Jika lengkap 1, Bila Tidak lengkap 0 )	Piebitis (Jika lengkap 1, Bila Tidak lengkap 0 )	Cod tangan /personal hygiene (Ske lengkap 3, 8to Tidok lengkap 0 )	(Uka lenekan 1 Din Tutak	Edukaci sebalum keluar rumah sekit /Discharge Education (Jika lengkap 1, Bila Tidak lengkap 0)	Numerator	Denumerator
1												
2						1						
3												
4												15
5												
								7				2
7						3 3				0.00		
8						b) =				E S		2

1	shun 2025 umpul Data :											
JLAN J	ANUARI											
NO	TANGGAL	WARD	Nome	NO RM	Hak Fasien den Keluarga (hka lengkap 1, Bila Tidak lengkap 0)	Resiko Jatuh dan pencegehan jetuh (ilika langkap 1, Bila Tidak lengkap 0)	Cuci tangan (ika lengkap 1, 8ta Tidak lengkap 0)	PENCEGAHAN PLEBITS	Perawatan luka / Wound Care (Jika lengkap 1, Bila Tidak lengkap 0)	Edukasi sebelum keluar rumah sakit (Discharge Education)(Jita lengkap 1, Bila Tidak lengkap 0)	Numeator	Denumerator
4	8/11/2025	WARDLB	R. PURWATI	500049251	1	1	1	1	NA	1	2	25
2	11/6/2025	WARD LS	BONA EMMANUEL RICHARDO PAKPAHAN	500018771	1	1	1	1	NA NA	i	5	5
	11/6/2025	WARD 12	TIO HUI TJU	500045734	1	13	1	1	N/O	1	5	
4	51/6/2025	WARD 12	DINDA DWI HANDINI	500034170	£ 5	3	1	1	NA NA	1	5	5
5	11/6/2025	WARD 12	YUSTI RAHAYU	500049198	1	1	1	1	1	1	6	6
	12/6/2025	WARD 12	DAVIN TIMOTHEA	590004076	1	3	1	1	NA	1	5	5
7	12/6/2025	WARD 12	MOCHAMAD ZEN	500019720	1	1	1	1	NA NA	1	5	5
8	L. HARLSON, C.	WARD 12	ANINEA SHAFANA AURELIA	500049197	1	1	1	1	NA "	1	5	5
		WARD 12	XU SONG	500048557	1	3	1	1	NA	1	2	
10		WARD 12	HANF LUTHFI	500097085	1	- 1	1	1	1	1	6	6
			The state of the s	The state of the s					100			2 2

# HASIL TINDAK LANJUT-



•	mayapada hospital	Aud		are Infeksi Daecah Operas  IDO]/  Site Infection (SSI)	i.	
nit	Operative					
17	Rawat luka dengan cara jeptik dan preptik					
18	Gunskan APD tegat dan bener		-			
19	Melakukan pergantian balutan kira setelah 72 jam post riperasi					
20	Pervarupan kwa tidak mengggunakan anticeptik atau antibotik top kel					
21	Rewet tuke dengan calcan narang salin atau calaw steril					
22	Melasukan perawat luks / pergantian basutun, bila tempak kotor atau rembesan atau seluai mokali					
21	Antiplotik profilaksis sistemik tidak dipersolehkan ditangutuan setelah semua prosedur operasi setesai					
	Memperikan eduksi kepada pasjen 8. ketuanga untuk perawetan post operasi (upra merawet tuka, menjaga Rebergihan diri dan konsumpi makanan bengo)					
otal					100	
Yota	mbor   "Yo"]/(Sotal "Yo" + "Tak") x 190% 				8	
	pi Drahuran Austi Serbulinya					
25	or (Nome & Tenda Yangan)					

**Tools Audit Bundle IDO** 

## Sosialisasi Standar Edukasi pada PAsien



#### **REVISI SPO SKIN PREP**



mayapada healthcare	JUDUL; SKIN PREPARATIO	ON PRE OPERASI	No: SPO/MHBD/NUR/682- 00
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	TINGKAT:  □ System  □ Organization  □ Division  □ Department	KATEGORI: El Clinical UManajernesi U Regulatory	HALAMAN; 1/5
JABATAN	DISIAPKAN OLEH:  Kepala Departemen  Nursing	DISETUJUI OLEH: Kepala Divisi Medis	DITETAPKAN OLEH: Direktur MHBD
NAMA DAN TANDA TANGAN	Ns. Sinta Simanjuntak, S. Kep	Ne. Veronica Chain, S. Kep	dr. Irwan S. Hermawan, MM
TANGGAL TERBIT: [26/06/2025]		TANGGAL EFEKTIF [27/06/2025]	

#### DEFINISI

Kulit pasien disiapkan untuk meminimalkan potensial resiko infeksi luka operasi pasca bedah

#### THITTAN

Tujuan dari kebijakan ini adalah untuk membantu staf kamar operasi agar kompeten dan secara aman menerapkan persiapan kulit pasien yang akan dioperasi sebelum prosedur pembedahan dilakukan agar dapat terhindar dari terjadinya infeksi luka operasi.

- bedahnya sebelum dilakukan pemberian anesthesi. Biasanya pada pembedahan kasus trauma, persiapan dilakukan setelah pemberian anestesi. Dalam kasus seeperti itu, Circulate nurse harus membantu untuk membersihkan kulit agar dapat mencegah terjadinya kontaminasi.
- 4. Rambut yang berada di sekitar area yang akan dioperasi harus dijepit (diclip) sebelum pembedahan sesuai dengan keinginan dokter bedahnya dan dilakukan berdekatan dengan waktu pelaksanaan pembedahan. Jika rambut tersebut harus dicukur maka metode pencukuran basah disarankan untuk dilakukan karena pencukuran kering akan meningkatkan insidensi luka serta goresan pada kulit.
- Jika pelepasan rambut dilakukan di dalam ruang operasi, maka rambut tersebut harus dibuang atau dicukur pada area di luar kamar operasi.
- Sedangkan persiapan kulit yang digunakan harus memiliki spectrum luas untuk anti mikroba, tidak beracun dan memberikan perlindungan kulit setelahnya. Setiap keraguan akan persiapan dikonsultasikan dengan Koordinator Pengendalian Infeksi setempat.
- 7. Staf harus memeriksa bahwa pasien tidak alergi terhadap bahan untuk persiapan kulit yang biasanya digunakan untuk prosedur bedah. Jika pasien alergi dengan bahan tersebut, maka dokter bedah harus setuju dengan bahan alternatif lainnya. Pengkajian alergi terhadap Chlorexidin 4 % dan alkohol. Beberapa pasien yang alergi terhadap pemberian Chlorexidin 4 % dan alkohol.
- Pada waktu memberikan bahan untuk persiapan kulit pasien, bahan tersebut harus dioleskan dari area yang terbersih terlebih dahulu (bagian yang akan disayat atau dioperasi) dan dilakukan dan mengarah keluar ke arah area yang kurang bersih.

#### **HASIL TINDAK LANJUT**



## **Tools Monitoring Pemberian AB Profilaksis & SSI**

					МАУАРАЛА Н	BERIAN AB PROFILAKSIS OSPITAL BANDUNG					
des H	lanya untuk pasien yang	dilakukan insi	igi								
No	Name Pasien	RM	UNIT PENGIRIM PASIEN	DP JP	Diagnosa	Tindakan	Nama AB	Jam Dilakukan Insisi	Jam Masuk Antibiotik	Keterangan (Alesan)	Kesimpul
	-							-			1
- 3					ř.						
- 6			*								
			*								
-3	- 1		•		8			15			
	, and the second		*								
			•		1						
			•								
10	- 3							16			
$\overline{}$			-					_			

		C14. Su	ngcal Site in	fection	(SSI)				
No	Targgal (\$\$(mm/yr)	Nama Pasies	No Esican Medic	tion	to be a second of the second o	Felow Up 1	Fallow Up 2	Follow Up 3	Follow Up 4
50	Rabu,14/5/2025	IRA OKTAJIANI	600045026	IPD 11	ér Geesti Yudistra, Sp. I.H.T.B.K.L.	NA:			
51	Rabu,14/5/2025	ANISA YULIAWATI	600048001	JPD 12	dr. Anggana Suryatmana, Sp.U., M.Ked.Kiin	20/5/2025 EMR TAE			
52	Rabu,14.5/2025	HENRY OKTAVIANUS	500047661	IPD 12	ér Patrico Rillah Setirwan, SpB. FICS	22/5/2025 EMR TAE	27/5/2025 EMR oodem, komerahan, slough (+), pus (-)	2-6'1025 EMR, kel (-), epitelisasi (+)	
53	Kamis, 35/5/2025	VALENCIA PRAYUCHA	600045748	IPD 11	dr. Eka Mulyana, SpOT (K)	23 5/2025 EMR TAK			
54	Kamis, 15/5/2025	FELLICIA GAVRILLA M	500048003	IND 8	dr Eradiona Lia, Sp. B.A., Subsp.D.A (K.), M. Kas	23/5/2025 EMR TAK	\$1,5/2025 EMR TAK		
55	Kamis, 15/5/2025	AYU RIZKIA	600033165	IPD 11	drg. Muhammad Adr. Nurrahim, Sp EMDI	NA.			17
56	Junet, 16/05/2025	R KEISHARA FATIMA PUTRI AZHARI	590047300	DD 8	ér Den Novinsti, Sp.B	23.5/2025 EMR TAK	2 %		
57	Juniat, 16:05/2025	CANDICE DALANNA AZZAHRA	500019919	IPD 8	dr Geest Yndistra, Sp THTB KL	NA.	8		
58	Jumat, 16/05/2023	MUHAMMAD CAEL BARIQ ALJARIS	600024575	DO 9	er Geest Yudistra, Sp I H T B K L	NA.			
59	Jumat, 16/05/2025	FEBRINA	500004835	DD 13	ds Desi Novinsi, Sp.B	21:5/2025 EMR TAK	26:5/2025 EMR TAK	31/5/2011 EMR TAK	
80	Jumes, 16/05/2025	ANNE DIAN SILVIANA	500011923	IPID 10	dr Lukas Mulyone Samuel, Sp.PD-KOEH	NA.			

### **HASIL TINDAK LANJUT**



#### **Tools Audit Kepatuhan Ceklis Bundle HAIs**

	C	14. Surgical Site Infection (S	SI)					
			Kepetuhan Ceklis Bundles					
No	Tanggal (dd/mm/yy)	Nama Pasien	No Rekom Media	Unit	Pre	Total	Post IED	Post OF
3	Minggu, 01/05/2025	ABIMANYU HILM ALIM	500034386	IPD 10	NA	NA	MA	NA.
2	Senin, 2/06/2025	PERJON HARYE	500008511	IPD 8	v	v	+	-
3	Senin, 2:06/2025	AGUS SUPRIYADI	500047304	IPD 8				
4	Senin, 2/06/2025	ALANIS ABRIELLA MESSAKH	500048967	IPD 8	¥	v	150	123
3	Selasa, 3/6/2025	RIA CHRISTIA M	500048338	IPD 5				
6	Selata, 3/6/2025	KONARDI KARTAWIDJAJA SE	500041889	IPD II	V.	v		
7	Selasa, 3/6/2025	KARYONO	500048835	IPD 8				
8	Selasa, 3/6/2025	KEVIN JAIRUS	500049010	IPD 8	ÿ.	v	*	BK
9	Selasa, 3/6/2025	ARMELLYTHA CLAUDYA VAN CASTRO	500039170	IPD 11	Ä	٧	+	2
10	Selasa, 3/6/2025	ZHANGRA MONAKATIWA	500038971	IPD 12	-	v	1163	.83
11	Rabu, 4/06/2025	LIA MULYAWATI	500048407	IPD 8	v	v	- 2	



## Integrasi 3 inovasi utama:

- 1. Pelaporan Digital:
- Formulir elektronik terintegrasi SharePoint
- Notifikasi otomatis ke grup WhatsApp KPPI
- 2. Edukasi "Knowledge at Your Fingertips":
- QR Code berisi edukasi dan Video perawatan luka
- 3. Audit Real-time:
  - Dashboard monitor kepatuhan Bundles IDO

### Fase 3: Penguatan Sistem (Dimulai Bulan Juli 2025)

- Audit Harian yang dilakukan oleh IPCN
- Safety Huddle pagi: Laporan kepatuhan per unit
- Reward System: Insentif untuk unit dengan kepatuhan 100%

## Hasil dan Dampak

## 1. Peningkatan Kepatuhan

Indikator	Juni 2025	Juli 2025
Kepatuhan Bundles IDO	37%	81%
Antibiotik Tepat Waktu	68%	100%
Edukasi Pasien Pasca Bedah	4%	72%

#### 2. Penurunan Kasus Infeksi

- 0 kasus IDO dalam 3 bulan pasca intervensi
- Waktu pelaporan insiden berkurang dari 72 jam → 8 jam

### 3. Keberlanjutan

- SPO diadopsi RS Mayapada lainnya.
- Dokter Bedah lebih aware terhadap risiko infeksi daerah operasi.

### Kesimpulan

Integrasi RCA, SPO terdigitalisasi, dan edukasi pasien berbasis teknologi telah mentransformasi pencegahan IDO di RS Mayapada. Model ini terbukti efektif menurunkan infeksi, meningkatkan kepatuhan, dan memberdayakan pasien. Kami siap berbagi inovasi ini untuk mendukung target "Zero SSI" nasional.

"Dari Krisis Menjadi Peluang: Satu Kasus IDO Mengubah Sistem Keselamatan Pasien Selamanya"