

Sistem Code Blue



Riwayat Pendidikan

- FK Universitas Soedirman (2004)

Pelatihan

- *Training of Trainer (TOT) Desain Early Warning System dan Code Blue System Rumah Sakit* (2019)
- Pengajar Pelatihan EWS dan Code Blue (2024)

Pekerjaan

- *Ketua KSM dokter Umum (RS Soeharto Heerdjan)*



CV Pemateri

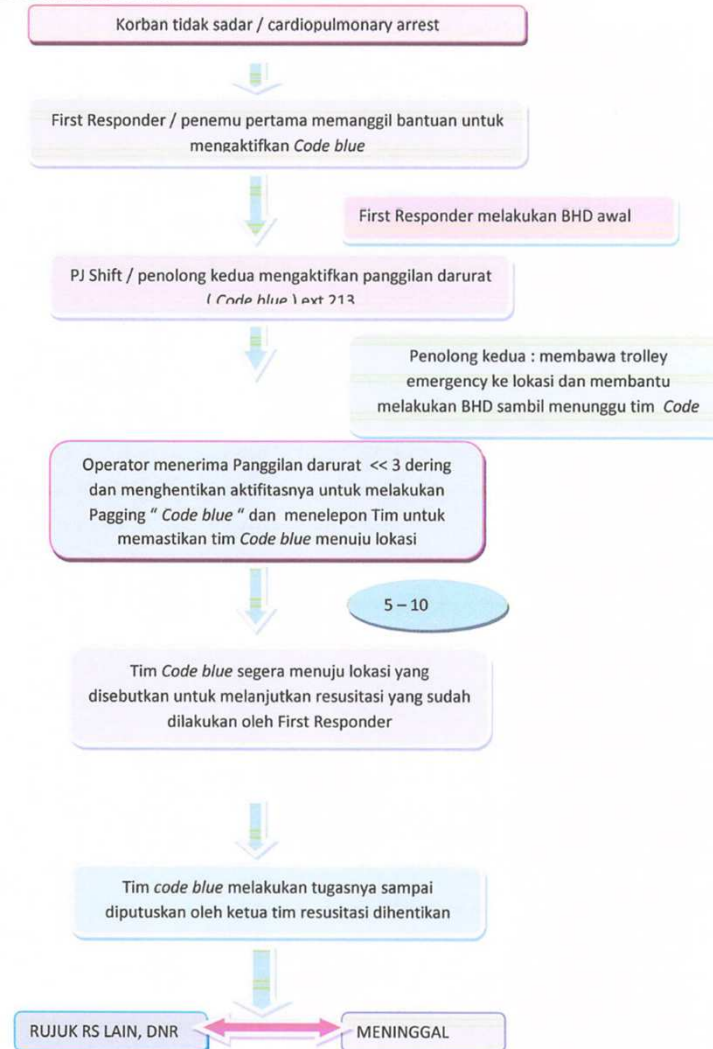
dr. Wibowo Pandapotan Saragih

Resuscitation services are available
throughout the hospital

*(Standard Care of Patient 3.2, The Joint Commission
International)*

DATA PASIEN MENINGGAL RS SOEHARTO HEERDJAN TAHUN 2024					
No	No MR	Usia	Tanggal	Ruang	Code Blue
1	67831	19	22/02/2024	Kolibri	Ya
2	72415	53	12/07/24	Mawar	Ya
3	71349	45	10/01/24	Mawar	Ya
4	70974	23	15/09/2024	Mawar	Ya
5	68376	67	29/03/2024	Melati	Ya
6	72161	50	18/11/2024	ICU	Tidak
7	70485	33	24/08/24	ICU	Tidak
8	69340	48	15/06/2024	ICU	Tidak
9	68039	19	03/12/24	ICU	Tidak
10	67728	23	26/02/2024	ICU	Tidak
11	63465	69	19/08/2024	Mawar	Tidak
12	69052	69	22/05/2024	Mawar	Tidak
13	68244	34	23/03/2024	Mawar	Tidak

H. ALGORITMA CODE BLUE



***NURSING EARLY WARNING SCORING
SYSTEM (NEWSS)***

Dewasa

	3	2	1	0	1	2	3
Pernapasan/ Menit		<8	8	9-17	18-20	21-29	≥ 30
Nadi/ menit		<40	40-50	51-100	101-110	111-129	≥ 130
Tekanan darah Sistolik	≤ 70	71-80	81-100	101-159	160-199	200-220	>220
Tingkat Kesadaran	Tidak respon	Respon terhadap nyeri	Respon terhadap suara	<i>Compos Mentis</i>	Gelisah/bingun g	Onset baru gelisah atau bingung	
Suhu Tubuh		<35°C	35.05- 36°C	36.05- 38.°C	38.05- 38.5°C	>38.5°C	
Hijau 0-1		Kuning 2-3		Orange 4-5		Merah ≥ 6	

Maternal

Physiological Parameter	3	2	1	0	1	2	3
Respiratory Rate	<12			12 - 20		21 - 25	>25
Oxygen Saturations	<92	92 - 95		>95			
Any supplemental Oxygen		Yes		No			
Temperature	<36			36.1 - 37.2		37.3 - 37.7	>37.7
Systolic BP	<90			90 - 140	141 - 150	151 - 160	>160
Diastolic BP				60 - 90	91 - 100	101 - 110	>110
Heart Rate	<50	50 - 60		61 - 100	101 - 110	111 - 120	>120
Level of Consciousness				A			V, P or U
Pain (excluding labour)				Normal			Abnormal
Discharge / Lochia				Normal			Abnormal
Proteinurea						+	++ >

Hijau	Kuning	Orange	Merah
0-4	2-4	5-6 atau ada skor 3	≥ 7

Merah

**Aktivasi
Code Blue**

DPJP

PJ
Ruangan
Perawat

Kaji Ulang
Kontinu

Oranye

Perbaikan
Tatalaksana

DPJP

PJ
Ruangan

Kaji Ulang
tiap 1 jam

Kuning

Asesmen ulang

PJ
Ruangan

Kaji Ulang
tiap 2 Jam

Hijau

Pasien dalam keadaan stabil

Kaji ulang
Setiap Shift

Pediatrik (0-3 Bulan)

Usia 0 - 3 bulan							
SKOR PARAMETER	3	2	1	0	1	2	3
Tingkat Kesadaran				<i>Alert</i>	<i>Voice</i>		<i>Pain / Unres- ponsive</i>
Frekuensi Pernapasan / menit	≤ 15	16 - 19	20 - 29	30 - 59	60 - 69	70 - 79	≥ 80
Usaha Nafas					Ringan / Sedang		<u>Berat</u>
Terapi Oksigen			≤ 2 L			> 2 L	
Saturasi (%)	≤ 85	86 - 89	90 - 93	≥ 94			
Frekuensi Nadi / menit	< 80	80 - 89	90 - 109	110 - 149	150 - 179	180 - 189	≥ 190
Tekanan Darah Sistolik (mmHg)	< 45	45 - 49	50 - 59	60 - 79	80 - 99	100 - 109	≥ 110
CRT			> 2 detik	≤ 2 detik			

Hijau	Kuning	Orange	Merah
0-2	3-5	6 atau ada satu skor 3	≥ 7

Pediatrik (4-11 Bulan)

Usia 4 - 11 bulan							
SKOR PARAMETER	3	2	1	0	1	2	3
Tingkat Kesadaran				Alert	Voice		Pain / Unres- ponsive
Frekuensi Pernapasan / menit	≤ 15		16 - 29	30 - 49	50 - 59	60 - 69	≥ 70
Usaha Nafas					Ringan / Sedang		<u>Berat</u>
Terapi Oksigen			≤ 2 L			> 2 L	
Saturasi (%)	≤ 85	86 - 89	90 - 93	≥ 94			
Frekuensi Nadi / menit	< 70		70 - 99	100 - 149	150 - 169	170 - 179	≥ 180
Tekanan Darah Sistolik (mmHg)	< 60	60 - 69	70 - 79	80 - 99	100 - 109	110 - 119	≥ 120
CRT			> 2 detik	≤ 2 detik			

Hijau	Kuning	Orange	Merah
0-2	3-5	6 atau ada satu skor 3	≥ 7

Pediatric (1-4 Tahun)

Usia 1- 4 tahun							
SKOR PARAMETER	3	2	1	0	1	2	3
Tingkat Kesadaran				Alert	Voice		Pain / Unres- ponsive
Frekuensi Pernapasan / menit	≤ 15		15 - 19	20 - 39	40 - 49	50 - 59	≥ 60
Usaha Nafas					Ringan / Sedang		<u>Berat</u>
Terapi Oksigen			≤ 2 L			> 2 L	
Saturasi (%)	≤ 85	86 - 89	90 - 93	≥ 94			
Frekuensi Nadi / menit	< 60		60 - 79	80 - 129	130 - 149	150 - 169	≥ 170
Tekanan Darah Sistolik (mmHg)	< 70	70 - 79	80 - 89	90 - 109	110 - 119	120 - 129	≥ 130
CRT			> 2 detik	≤ 2 detik			

Hijau	Kuning	Orange	Merah
0-2	3-5	6 atau ada satu skor 3	≥ 7

Pediatric (5-11 Tahun)

Usia 5 - 11 tahun							
SKOR \ PARAMETER	3	2	1	0	1	2	3
Tingkat Kesadaran				Alert	Voice		Pain / Unresponsive
Frekuensi Pernapasan / menit	≤ 10		11 - 15	16 - 29	30 - 39	40 - 49	≥ 50
Usaha Nafas					Ringan / Sedang		Berat
Terapi Oksigen			≤ 2 L			> 2 L	
Saturasi (%)	≤ 85	86 - 89	90 - 93	≥ 94			
Frekuensi Nadi / menit	< 50		50 - 69	70 - 109	110 - 129	130 - 149	≥ 150
Tekanan Darah Sistolik (mmHg)	< 80		80 - 89	90 - 119	120 - 129	130 - 139	≥ 140
CRT			> 2 detik	≤ 2 detik			

Hijau	Kuning	Orange	Merah
0-2	3-5	6 atau ada satu skor 3	≥ 7

Pediatric (≥ 12 Tahun)

Usia ≥ 12 tahun

SKOR PARAMETER	3	2	1	0	1	2	3
Tingkat Kesadaran				<i>Alert</i>	<i>Voice</i>		<i>Pain / Unresponsive</i>
Frekuensi Pernapasan / menit	≤ 10		10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	≥ 30
Usaha Nafas					Ringan / Sedang		<u>Berat</u>
Terapi Oksigen			≤ 2 L			> 2 L	
Saturasi (%)	≤ 85	86 - 89	90 - 93	≥ 94			
Frekuensi Nadi / menit	< 40		40 - 59	60 - 99	100 - 119	120 - 139	≥ 140
Tekanan Darah Sistolik (mmHg)	< 90		90 - 109	110 - 119	120 - 129	130 - 149	≥ 150
CRT			> 2 detik	≤ 2 detik			

Hijau	Kuning	Orange	Merah
0-2	3-5	6 atau ada satu skor 3	≥ 7

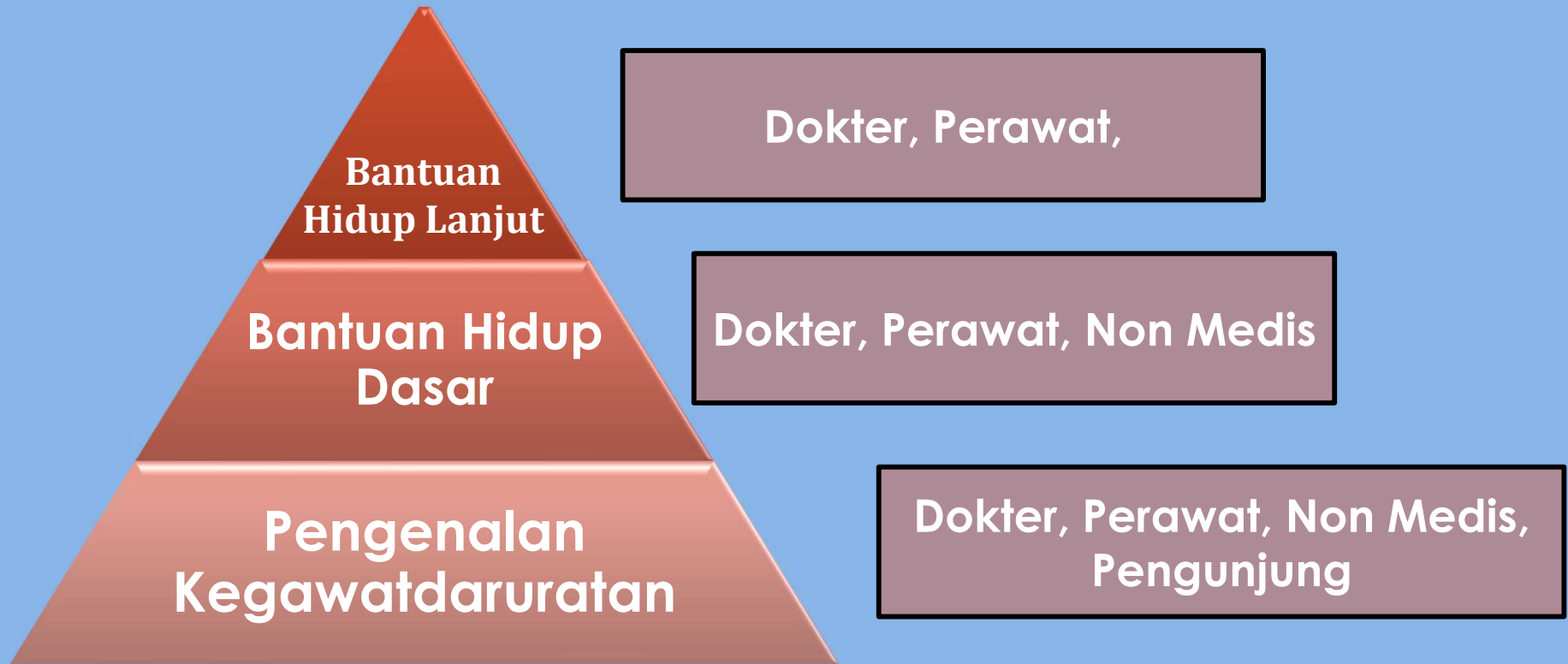
Algoritma Pediatrik

SKOR	Frekuensi re asesmen	Tindak Lanjut	
1	setiap 4 jam	Lapor PP/ PJ shift	Frekuensi observasi ditingkatkan sesuai kondisi klinis
2	setiap 2-4 jam		
3	setiap 1 jam	Lapor Dokter jaga	Review oleh PP
4-5	setiap 30 menit		Review oleh dr. Jaga
6 atau ada satu skor 3	Setiap 15 menit	Lapor DPJP	Review oleh DPJP
≥ 7		Aktivasi code blue	

Responder

- **Hijau**
 - Perawat/bidan pelaksana
- **Kuning**
 - Perawat primer/bidan primer/ketua tim/PJ shift (≤ 45 menit)
- **Orange**
 - DPJP/Konsulen jaga (≤ 30 menit)
- **Merah**
 - Tim code *blue* (< 5 menit)

Kesiapsiagaan Sumber Daya Manusia



Kesiapsiagaan Sumber Daya Manusia

Ingat 10 Langkah!



1. Panggil bantuan lokal
2. Hubungi tim code blue
3. BHD – **BHL < 5 menit**
4. Troli Emergensi
5. Oksigen
6. Monitor dan Jalur intravena
7. Lab Ekspres
8. Koordinasi dengan pihak lain
9. Lembar Dokumentasi
10. Transport



Skema Pertolongan *Code Blue* (Sebelum tim code blue datang)

Peran : **Team Leader**
Jabatan: dr. code blue Unit/ Perawat 1
Tugas: *Airway/Breathing*



Peran: **Perawat 2**
Tugas: *Compression*

Peran: **Perawat 3**
Jabatan: *IV line & drugs*

Troli Emergensi

Peran: **Perawat 4**
Jabatan: Dokumentasi

Skema Penolong *Code Blue*

(Sesudah tim code blue datang)

Jabatan: dr. code blue
Tugas: *Airway/Breathing*

Peran: Perawat 1
Tugas: Menyiapkan
advanced airway,
compression



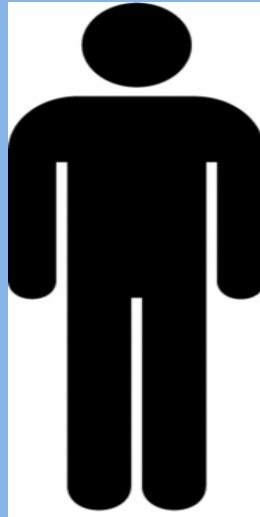
Peran: Perawat 2
Tugas: *Compression*

Peran: Perawat 3
Tugas: *IV line & drugs*

Troli Emergensi

Peran: dr. code blue pusat
Tugas: **Team Leader**

Peran: Perawat 4
Tugas: Dokumentasi



Terima Kasih