

BED OCCUPANCY RATIO

HOSIZAH

ISTILAH-ISTILAH

- Bed Count
- Newborn Bed (Bassinet) Count
- Bed Count Days
- Newborn Bed Count Days
- Bed Occupancy Ratio (BOR)
- Bassinet Occupancy Ratio
- Bed Turnover Rate (BTO)
- Turn Over Interval (TOI)

BED COUNT

- Bed capacity synonymously
- A bed count is the number of available facility inpatient beds, both occupied and vacant, on any given day.
- In a hospital, the bed count includes those beds set up for normal use, whether or not they are occupied.
- Exclude:
 - Examining rooms
 - Emergency services
 - Physical therapy
 - Labor rooms
 - Recovery rooms

BED COUNT

- in a hospital, the number of available beds in a facility or a unit may remain constant for long periods of time.
- At times, however, the number can and does change. For example, a significant number of beds may be unavailable for use during a major remodeling or renovation.
- Therefore, it is always wise to do a bed count.

NEWBORN BEDS

- = Bassinets
- are computed **separately** from the bed count
- The newborn bassinet count is the number of available hospital newborn bassinets, both occupied and vacant, on any given day

BED COUNT DAYS

- a bed count day is a unit of measure denoting the presence of one inpatient bed (either occupied or vacant) set up and staffed for use in one 24-hour period

LATIHAN

- In the event of a disaster, extra beds are available that may be set up to meet the immediate needs of the disaster situation. Are these beds part of the bed count?

BOR

- Bed Occupancy Ratio
- Percent occupancy
- Occupancy percent
- Percentage of occupancy
- Occupancy Ratio

RUMUS

Total inpatient service days in a period X 100

Total bed count days in the period (Bed count x number of days in the period)

BOR

- Persentase pemakaian tempat tidur pada periode tertentu

Rumus

$$\frac{\text{Jumlah Hari Perawatan pada periode tertentu} \times 100}{\text{Jumlah tt yg tersedia} \times \text{Jumlah hari pada periode yg sama}}$$

Disarankan → 60 – 85 %

CONTOH

Di rumah sakit “X”, diketahui:

Jumlah tt yang tersedia 608 (diluar tt bayi) dengan jumlah hari perawatan pada bulan Juni adalah 12.246 dan pasien keluar (H+M) adalah 1.931. (Juni=30 hari)

Persentase pemakaian tt (BOR):

$$\frac{12.246 \times 100}{608 \times 30} = \frac{1224600}{18240} = 67,13\%$$

Pembulatan dari persentase pemakaian tt= 67%

BED TURN OVER (BTO)

Berapa **kali** satu tempat tidur dipakai oleh pasien pada periode tertentu

Rumus:

Jumlah Pasien Keluar (H+M)

Total tempat tidur

$$\text{BTO} = 1.931/608 = 3,18 \text{ kali} = 3 \text{ kali}$$

TURN OVER INTERVAL (TOI)

Rata-rata **hari** tempat tidur tersedia pada periode tertentu yang **tidak terisi** antara pasien keluar/ meninggalkan dan pasien masuk

Rumus:

$$\frac{(\text{Tt. X Jl. Hari pd periode ttt}) - \text{jml. hr perawatan pd periode ttt}}{\text{Jumlah pasien keluar (H+M) pada periode yang sama}}$$

CONTOH

- Contoh : Berdasarkan data yang diperoleh pada bulan Juni 2008

$$= \frac{(608 \times 30) - 12.246}{1.931}$$

$$= \frac{18.240 - 12.246}{1.931}$$

$$= \frac{18.240 - 12.246}{1.931} = 3,10 \text{ hari} = 3 \text{ hari}$$

$$= 3,10 \text{ hari} = 3 \text{ hari}$$

- Jadi TOI RS “X” tersebut pada bulan Juni 2008 adalah 3 hari.

CONTOH

- Pada tanggal 1 Juni 2012, total hari perawatan adalah 170 dan total tempat tersedia adalah 200.
 - Hitunglah BOR pada tanggal 1 Juni 2012! Interpretasikan hasil tsb dan berikan saran saudara!
- Pada bulan Desember 2011, total hari perawatan adalah 1.400 dan tempat tidur tersedia adalah 50.
 - Hitunglah BOR bulan Desember 2011! Interpretasikan hasil tsb dan berikan saran saudara!

LATIHAN - 1

- Hari Perawatan:

Januari-Juni 2010 : 26.510

Juli-Desember 2010 : 33.910

(hanya 31 Desember): 185

- Tempat Tidur Tersedia

Januari-Juni 2010 : 160

Juli-Desember 2010 : 200

- Hari Perawatan Bayi : 11.500

- TT Tersedia Bayi : 40

Hitunglah:

1. BOR (tanpa TT Bayi)
 2. BOR Bayi
 3. BOR pada tgl 31 Desember
- Interpretasikan hasil tsb dan berikan saran saudara!

LATIHAN - 2

- Sebuah RS tahun 2011 mengalami penambahan jumlah TT tersedia dari 50 menjadi 75 pada tanggal 15 Januari 2011. Total Hari Perawatan selama bulan Januari 2011 sebanyak 1.700.

Hitunglah BOR pada bulan Januari 2011! Interpretasikan hasil tsb dan berikan saran saudara!

Jika diketahui jumlah pasien keluar (H+M) pada periode tsb sebanyak 324 org, hitunglah:

1. BTO
2. TOI

LATIHAN-3

REKAPITULASI HARIAN PASIEN RAWAT INAP

Nama Rumah		RS MEDIKALOKA						Tempat Tidur Tersedia:		205 TT			
Data Bulan:		Mei 2012											
T g l	Pasi en Aw al	Pasi en Ma suk	Pasi en Pi nda han	Ju mlah (2+3+4)	Pasi en di pi nda hkan	Pasi en Ke lu ar Hi dup	Pasi en Mg l(9+1 0)	Perincian Pasien Meninggal		Ju mlah (6+7+8)	Pasi en Ke lu ar/Ma suk Pa da ha ri ya ng sa ma	Pasi en Si sa	Ha ri Pe ra wa tan
								Kur ang 48 ja m	48 ja m & le bih				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15
26	153	14	6	173	6	37	0	0	0	43	1	130	131
27	130	23	5	158	5	16	0	0	0	21	0	137	137
28	137	26	4	167	4	18	0	0	0	22	0	145	145
29	145	17	6	168	6	22	0	0	0	28	1	140	141
30	140	19	7	166	7	21	0	0	0	28	0	138	138
31	138	21	12	171	12	16	0	0	0	28	1	143	144
JM		670	230		230	686	3	1	2	919	14	4778	4792

SOAL

- Hitunglah:

1. Total hari perawatan pada bulan Maret 2012 =
2. Total pasien masuk =
3. Total pasien keluar (Hidup dan Meninggal) =
4. Total pasien pindahan (pindah masuk) =
5. Total pasien dipindahkan (pindah keluar) =
6. Total Pasien Meninggal = ...
7. Total Pasien Meninggal <48 jam =
8. Total Pasien Meninggal ≥ 48 jam =
9. BOR =
10. TOI =
11. BTO =
12. GDR =
13. NDR =