



www.esaunggul.ac.id

**PERHITUNGAN INDIKATOR BTO DAN TOI
PERTEMUAN VIII
LILY WIDJAYA, SKM.,MM
PRODI D-III REKAM MEDIS DAN INFORMASI
KESEHATAN,
FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN**

KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN

1. Menghitung Jumlah Lama Rawat pasien keluar
2. Menghitung Jumlah Hari Rawat
3. Menghitung BTO
4. Menghitung TOI

Inpatient bed day (Hari Rawat)

Jumlah pasien yang ada saat sensus dilakukan setiap hari ditambah pasien yang masuk & keluar pd hari yg sama pada hari sebelum sensus diambil. Jadi sama dengan jumlah pasien yang menggunakan tempat tidur dalam jangka waktu 24 jam (sama dengan "bed day", "patient day", "patient service day")

.Total Hari Rawat

Total dr hr rwt pasien dlm suatu jangka waktu ttt yg diambil dr sensus harian. Setiap pasien mendapat 1 hari rawat setiap hari dia dirawat. Jadi jumlah pasien sisa jam 24:00 + jlh p. yang M&K pada hari tersebut.

Lama rawat (Length of stay)

Total dari lama pasien dirawat dirumah sakit yang dihitung bagi semua pasien keluar pada hari sebelum sensus dilakukan

Average Length of stay: rata-rata lama rawat pasien

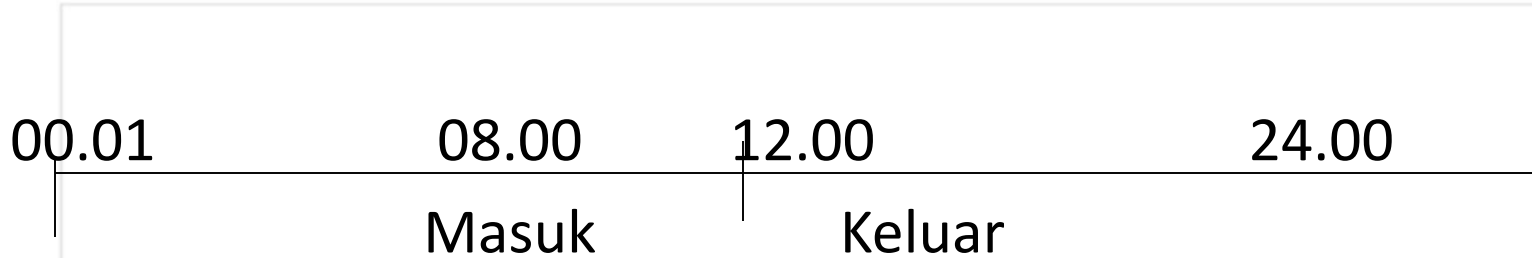
Jumlah pasien masuk: jumlah pasien masuk dari luar rumah sakit, dihitung dari pk. 00.01 – 24.00 saat sensus dilakukan.

Pasien pindahan: jumlah pasien masuk ruang rawat ttt. yang berasal dari ruang rawat lain, dihitung dari pk. 00.01 – 24.00 saat sensus dilakukan.

Pasien dipindahkan: jumlah pasien yang keluar dari ruang rawat ttt. Yang dipindahkan ke ruang rawat lain, dihitung dari pk. 00.01 – 24.00 saat sensus dilakukan.



Pasien masuk dan keluar pada hari yang sama



SENSUS HARIAN

JUMLAH HARI RAWAT

Rumus:

Sensus Harian =

Sisa Pasien pk.24.00 +(P.Masuk - P.Keluar H+M Hr tsb)

Jumlah hari rawat=

Total sensus harian + Jl P M&K pd hr tsb

BTO= *Bed Turn Over*

Bed Turn Over= berapa kali tempat tidur dipakai pada periode tertentu (Untuk kekonsistensan perhitungan periode= 1 tahun)

Rumus:

$$\frac{\text{Jumlah Pasien Keluar (H+M)}}{\text{Total tempat tidur}}$$





TOI= (*Turn Over Interval*)

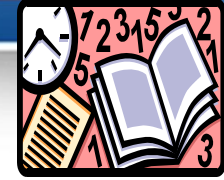
Turn Over Interval (Turn Over Rate) = rata-rata jumlah hari tempat tidur tidak ditempati dari telah diisi ke saat terisi berikutnya

(Untuk kekonsistensan perhitungan periode= 1 tahun)

Rumus:

$$\frac{(Tt. \times JI \text{ Hari pd periode } ttt) - \text{jumlah hari pemakaian tt. pada periode } ttt}{\text{Jumlah pasien keluar (H+M) pada periode yang sama}}$$

Jumlah pasien keluar (H+M)
pada periode yang sama



Soal 1

RS dg 200tt, Jl.hari rawat th 2004= 62050

Pasien keluar & mati = 6495 dengan lama rawat =
61930

Hitung:

Rata-rata Sensus harian th 2004

BOR 2004

ALOS 2004



SOAL 2

RS dengan 700 tt tahun 1985

Masuk = 14117

Keluar (H+M) = 14086

Lama rawat =137202

Jl. Hari rawat = 226842

Pasien R.jalan = 192846

BTO?

TOI?

SOAL 3

RS dengan 700 tt tahun 1997

Pasien masuk = 19957

Pasien keluar (H+M) = 19865

Pasien sisa 31 Des 1996 = 632

Pasien sisa 31 Des 1997 = 656

Lama rawat pasien keluar = 218515

Jumlah hari rawat = 236842

BTO?

TOI?

SOAL 4

RS dengan 700 tt tahun 1997

Pasien masuk = 19957

Pasien keluar (H+M) = 19865

Pasien sisa 31 Des 1996 = 632

Pasien sisa 31 Des 1997 = 656

Lama rawat pasien keluar = 218515

Jumlah hari rawat = 236842

Total Pasien meninggal = 615, < 48 jam = 98,

Meninggal Postop = 25

Jumlah tindakan operasi = 7700

Jumlah pasien operasi = 6795

BTO? TOI?