



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 parameter untuk menghitung jumlah pasien meninggal sebelum dan sesudah 48 jam
2. Menghitung GDR
3. Menghitung NDR



Soal 1

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

Pasien keluar & mati = 6495 dengan lama rawat = 61930

Pasien yang meninggal sebelum 48 jam = 8 orang dari 20 orang yang meninggal

Hitung:

GDR?

NDR?



SOAL 2

RUANG RAWAT JANTUNG tt=20 th 2010.

Jumlah hari rawat = 5260 hari.

Jumlah pasien keluar (H+M) = 1255 . Pasien meninggal= 56 orang dan 25 orang meninggal sesudah 48 jam.

dengan lama rawat = 5066 hr.

- GDR?
- NDR?



SOAL 5

- B. RS dengan 700 tt tahun 1985
- Masuk = 14117
- Keluar (H+M) = 14086
- Lama rawat = 137202
- Jl. Hari rawat = 226842
- Pasien R.jalan = 192846
- GDR?
- NDR?



SOAL 6

RS dengan 477 tt tahun 2003

Pasien keluar h+m= 15746

Yang meninggal = 65 antaranya 45 + < 48 jam

Jumlah lama rawat= 16266

Pertanyaan:

- NDR?
- GDR?

SOAL 7

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 karena anestesi	= 6	Meninggal Postop	= 25
Jumlah pasien yang dianestesi	= 6925	Jumlah tindakan operasi	= 7700
Jumlah pasien operasi	= 6795		

- NDR? GDR?
- POST OP DR?
- ANAESTHETIC DR?

SOAL 8

RS dengan 500 tt September 2014

30 September

Jl. Pasien pada sensus malam = 418

Pasien keluar = 11 Pasien masuk = 18

6 P M=K tidak masuk dalam sensus ini)

September 2014

Pasien keluar (H+M) = 1088 Pasien meninggal = 43orang

Meninggal > 48 jam = 31 , < 48 jam = 12 orang

Meninggal Postop = 2 Meninggal karena anestesi = 1

Jumlah pasien operasi = 673 Jumlah pasien yang dianestesi = 467

Jumlah pasien rawat jalan = 16203 Jumlah hari rawat = 12332

Lama rawat pasien keluar = 10943

- GDR? Postop DR?
- NDR? ANAESTHETIC DR?

SOAL 9

Laporan tahunan RS dengan 430 tt tahun 1998

Pasien keluar (H+M) = 11123

Total Pasien meninggal = 521 < 48 jam = 38,

Meninggal Postop = 25

Jumlah pasien operasi = 6233

Jumlah hari rawat = 128954

Lama rawat pasien keluar = 126872

Jumlah pasien R.Jalan = 106750

- NDR? GDR? POST OP DR?
- BOR? ALOS?

SOAL 10

RS Bersalin tercatat pada tahun 2002

Ibu melahirkan = 2288

Tidak melahirkan = 327

Abortus = 139

Total bayi keluar (H+M) = 2255

Total lahir hidup = 2309

Meninggal neonatal = 56

Meninggal dalam kandungan = 36

Ibu meninggal = 3

Maternal death rate?

Infant death rate?

Fetal death rate?

Perinatal mortality rate?