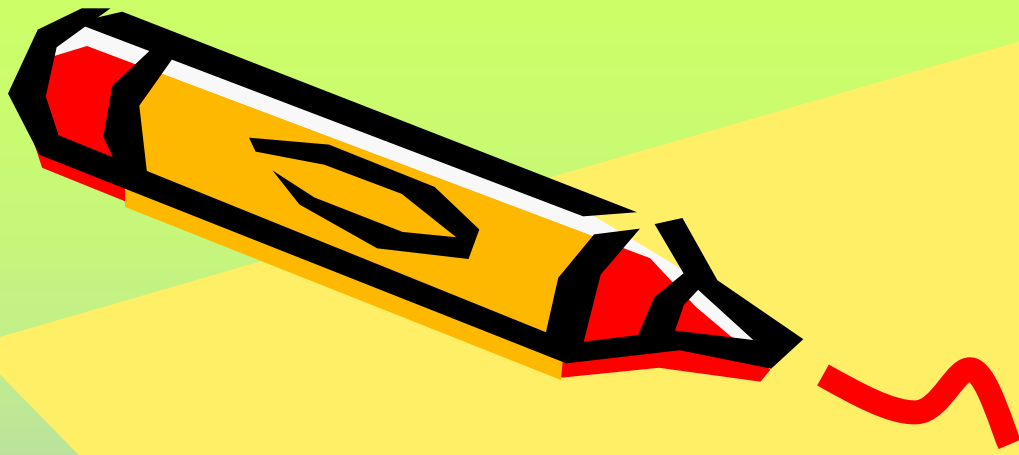
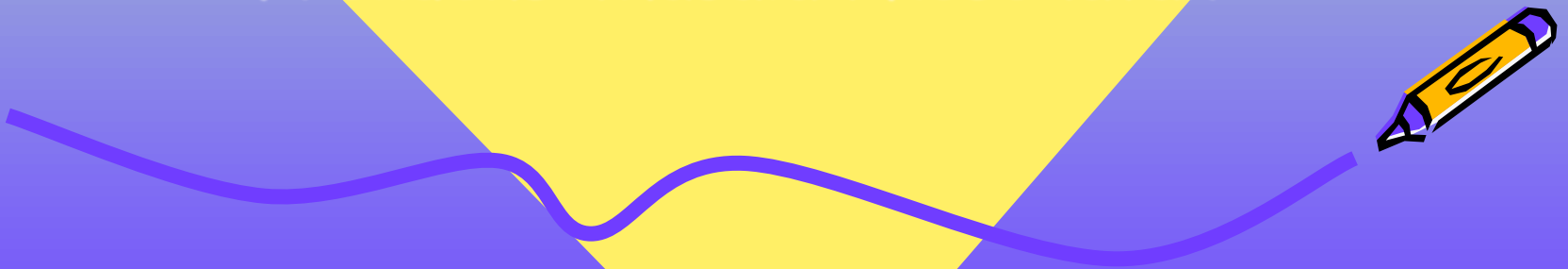




Prinsip-Prinsip Epidemiologi

Frekuensi Masalah Kesehatan



Kompetensi Dasar

Mahasiswa Mampu Menghitung Frekuensi Masalah Kesehatan

Kompetensi Khusus

- Menjelaskan arti dan penggunaan frekuensi penyakit
- Menghitung Angka Insidensi dan Prevalensi
- Menghitung ukuran frekuensi (rate, ratio dan proporsi)



Frekuensi masalah kesehatan



Adalah keterangan tentang banyaknya suatu masalah kesehatan yang ditemukan dalam sekelompok manusia yang dinyatakan dengan angka mutlak, rate atau ratio



Beberapa hal pokok yg harus diperhatikan dlm melakukan pengukuran frek masalah kes yi:



- Mengupayakan agar masalah kes yg akan diukur hanya masalah kes yg dimaksudkan sj
- Mengupayakan agar semua masalah kes yg akan diukur dpt masuk dlm pengukuran
- Mengupayakan agar penyajian hasil pengukuran ad/ dlm bentuk yang memberikan ket optimal



Pengukuran frek masalah kesehatan:



Penyakit	kematian
1. Insidence a. Insidence rate b. Attack rate c. Secondary attack rate 2. Prevalensi a. Period prevalence rate b. Point prevalence rate	1. Maternal mortality rate 2. Infant mortality rate 3. Case fatality rate 4. dll



Insidens

- Ad/gambaran tentang frek penderita baru su penyakit yang ditemukan pd suatu waktu di satu klp masy



Insidens Rate



- Ad/suatu ukuran frekuensi kejadian kasus baru penyakit dlm suatu populasi tertentu selama satu periode waktu tertentu
- Manfaat: u/mengetahui masalah kes yg dihadapi, risiko u/terkena masalah kes yg dihadapi, serta u/mengetahui beban tugas yg hrs diselenggarakan o/su fasilitas yankes



Attack Rate



- Ad/jumlah penderita baru su penyakit yg ditemukan pd satu saat dibandingkan dgn jumlah pddk yg mungkin terkena penyakit tsb.
- Manfaat: u/dapat memperkirakan derajat serangan at penularan suatu penyakit
- Makin tinggi nilai attack rate maka penyakit tsbt memiliki derajat serangan dan at penularan yg tinggi



Secondary Attack Rate



- Ad/jumlah penderita baru su penyakit yg terjangkit pd serangan kedua dibandingkan dgn jum pddk dikurangi yg telah pernah terkena pd serangan pertama
- SAR biasanya dihit u/suatu PM serta u/su pop pddk yg kecil, mis. Satu keluarga.



Prevalence Rate



- Ad/gambaran ttg frek penderita lama dan baru yg ditemukan pd su jangka waktu tertentu disekelompok masy tertentu
- Prevalence rate (at disebut pula point prevalence rate)



Bentuk penyajian/ukuran frekwensi



- Angka mutlak
- Ratio
- proporsi



Angka mutlak



- Angka mutlak; data yg dikelompokkan masih merupakan data dasar berupa nilai absolut

Ciri2 nilai absolut:

- Berupa jumlah
- Diperoleh dgn cepat
- Tdk dpt digunakan u/membandingkan

Jika ingin dibandingkan maka nilai absolut harus diubah menjadi nilai relatif



Ratio



- Ratio: perbandingan dua nilai kuantitatif dimana pembilang bukan merupakan bagian dr penyebut (a/b)
- $a/b \times K$ dimana $K = 1$



Proporsi



- Proporsi: perbandingan dua nilai kuantitatif dimana pembilang merupakan bagian dr penyebut (a/b)
- $a/a+b \times K$ dimana $K = 100$





- Kita menggunakan data RS dlm hal ini LB1 pada SP3 selama setahun. Selama tahun 2011 di kec A tercatat ada 100 kasus baru dan 800 kasus lama. Jum yg meninggal 50 org. Jum penduduk 10000 org. Hit: IR, Prevalence Rate dan CFR?





- Dalam suatu kota berpenduduk 5000 org ada 150 org meninggal dlm setahun, 50 diantaranya disebabkan penyakit x. Berapa angka kematian kasar per 1000? Berapa angka kematian khusus penyebab per 1000?





- Selama tahun 2011, sejumlah 200 kasus penyakit B dilaporkan dari komunitas berpenduduk 20000. Hit. Angka insidensi!
- Penelitian selanjutnya menyatakan dari 200 kasus tsb ada 160 kasus wanita dan jumlah laki2 pd populasi tersebut 9800 org. Hit: angka insidensi khusus jenis kelamin per 10000 pddk, tent. Rasio kasus laki2 terhadap wanita dan rasio wanita terhadap laki2 serta proporsi kasus menurut seks!



Selesai

