UKURAN DASAR

fertilitas

- Kemampuan riil seorang wanita untuk melahirkan, yang dicerminkan dengan jumlah bayi yang dilahirkan.
- Ukuran:
  - Angka kelahiran kasar (*crude birth rate*)
  - Angka kelahiran menurut umur (*age specific fertility rate)*
  - Angka fertilitas total (*total fertility rate*)

Angka kelahiran kasar (CBR)

$$CBR = \frac{B}{P} k$$

- B = banyaknya kelahiran pada tahun tertentu
- P = jumlah penduduk pada pertengahan tahun
- k = 1000

Angka kelahiran menurut umur

$$ASFR_x = \frac{B_x}{P_{fx}} \; k$$

- X = umur wanita dalam kelompok umur 5 thn-an (15-19……45-49)
- Bx = jumlah kelahiran dari wanita kelompok umur x
- Pfx = jumlah wanita pada kelompok umur x

Angka fertilitas total

$$TFR = 5 \sum_{X=15-19}^{45-49} ASFR$$

Mortalitas

- Angka kematian kasar (*crude death rate*)
- Angka kematian menurut umur (ASDR)

Angka kematian kasar (CDR)

$$CDR = \frac{D}{P} k$$

D= jumlah kematian

P= jumlah penduduk pada pertengahan tahun

k = konstanta (1000)

Angka kematian menurut umur (ASDR)

- Angka yang menyatakan banyaknya kematian pada kelompok umur tertentu per 1000 penduduk dalam kelompok umur yang sama

$$ASDR_x = \frac{D_x}{P_x} k$$

Dx=jumlah kematian dlm kel. Umur x (0-14, 15-19 dst)

Px= jumlah penduduk kelompok x, k = 1000

MIGRASI

- Perpindahan penduduk yang relative permanen
- Angka migrasi netto:

$$\frac{\text{Banyaknya migrasi masuk-banyaknya migrasi keluar}}{\text{Total penduduk}} .k$$