Single age (Umur tunggal);

Sex ratio;

Dependency ratio;

Median age;

KONSEP, DEFINISI & UKURAN-UKURAN

Umur tunggal

- Umur seseorang yang dihitung berdasarkan hari ulang tahun terakhirnya; contoh:
  - Bila umur Jhony sekarang 11,5 tahun…
  - Maka, berdasarkan pengertian tsb, umurnya adalah 11 tahun.
  - Banyak yang tidak tahu tanggal bln thn kelahirannya→ menyenangi umur dengan angka 0 dan 5-→ 29 -→ 30, age heaping (age preference)

Rasio jenis kelamin (sex ratio)

$$\text{Sex ratio} = \frac{\text{jumlah penduduk laki-laki}}{\text{jumlah penduduk perempuan}} \times k$$

Dipengaruhi oleh:

- Sex ratio at birth
- Pola mortalitas antara laki dan perempuan
- Pola migrasi antara laki dan perempuan

Angka beban tanggungan (dependency ratio)

- Angka yang menyatakan perbandingan antara banyaknya orang yang tidak produktif (umur di bawah 15 dan diatas 65 tahun) dengan banyaknya orang yang termasuk usia produktif.

$$\frac{P_{0\text{-}14} + P_{65+}}{P_{15\text{-}64}} \times k$$

Umur median

- Umur yang membagi penduduk menjadi dua bagian dengan jumlah yang sama, bagian pertama lebih muda bagian ke dua lebih tua→ guna: utk mengukur tingkat pemusatan penduduk pd kelompok^2 umur tertentu.
- $$Md = 1Md + \left[\frac{N/2 - fx}{fMd} \right] i$$

1Md: batas bawah kelompok umur yang mengandung N/2

N : jumlah penduduk

Fx: jumlah penduduk kumulatif sampai dengan kel umur yang mengandung N/2

fMd: jumlah penduduk pada kel dimana terdapat N/2

i: kelas interval umur

kelompok umur	jumlah penduduk	kumulatif
0-4	66,082	66,082
5-9	64,652	130,734
10-14	49,285	180,019
15-19	35,866	215,885
20-24	37,316	253,201
25-29	36,568	289,769
30-34	30,830	320,599
35-39	25,455	346,054
40-44	22,852	368,906
45-49	18,053	386,959
50-54	17,105	404,064
55-59	9,829	413,893
60-64	11,236	425,129
65-69	4,850	429,979
70-74	4,414	434,393
75+	4,206	438,599
TT	176	438,775
Jumlah	438,775	N

N/2 = 438775/2

N/2= 219,387.50

Angka ini berada pd kelompok usia (20-24) dengan jumlah kumulatif 253.201

fx

fMd

i= 5

N/2- fx = 3,502.50

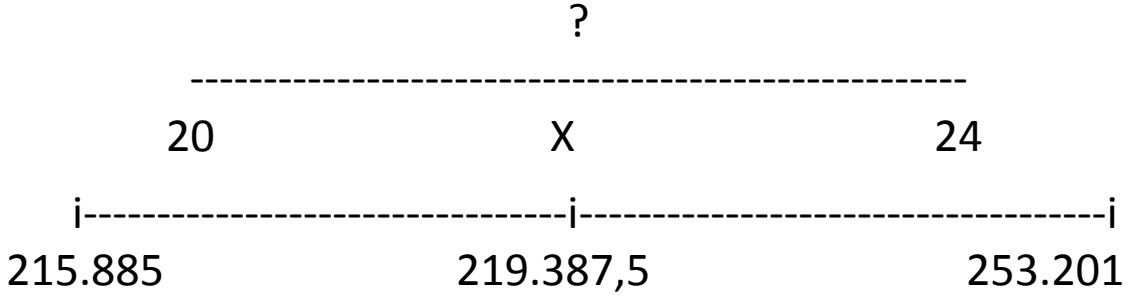
(N/2-fx)/ fMd = 0.093860

Md = **20+[(N/2-fx)/fMd] x i** → **20+(0.094X5)**

Perhitungan slide sebelumnya dengan rumus : $\frac{[N/2-\Sigma fx]}{fMd}$

Dengan cara interpolasi :

Dari kelompok umur 20-24 kita mencari nilai x



$$X = \frac{219.387,5 - 215.885}{253.201 - 215.885} = \frac{3.502,5}{37.316} = 0.09386$$

Karena interval 5, maka x dikali 5 → 0,09386 x 5 = 0.47

Penduduk tua, penduduk muda

Melihat komposisi umur

umur	Penduduk tua	Penduduk muda
0-14	≤ 30%	≥40%
15-65	≥60%	≤55%
65+	≥10%	≤5%

Melihat umur median

Umur median	kategori
≤ -20 tahun	Penduduk muda
10-30 tahun	Penduduk intermediate
≥-30 tahun	Penduduk tua