Antroposfer

A. Sumber Data Jumlah Penduduk

Sensus Penduduk

Meliputi: pengumpulan, pencatatan, pengolahan dan publikasi data demografi untuk seluruh penduduk pada suatu periode tertentu (negara berkembang biasanya 10 tahun sekali). Sensus dibagi dua:

- · Sensus de Facto: menghitung penduduk menurut tempat tinggal saat disensus
- Sensus de Jure: menghitung penduduk sesuai dengan KTP

Survei Penduduk

Hanya diambil penduduk secara **sampel**, Waktu pelaksanaan kapan saia ketika dibutuhkan, Data/topik tergantung pada kebutuhan. Misal: SUPAS (Survei Penduduk Antar Sensus), SUSENAS (Survei Sosial Ekonomi Nasional)

Registrasi Penduduk

Pencatatan mengenai peristiwa demografis (lahir, mati, migrasi, perkawinan, dll.)

B. Pertumbuhan Penduduk

Pertumbuhan Penduduk Alami

Pt = Lahir - Mati

Perumbuhan Penduduk Total

$$Pt = Po + (L - M) + (I - E)$$

P₀ = jumlah penduduk pada tahun sebelumnya

Proveksi Penduduk

$$P_t = P_0 x (1+r)^n$$

P₀ = jumlah penduduk pada tahun awal

Pt = jumlah penduduk tahun dihitung r = persentase pertumbuhan penduduk

n = lama waktu antara P0 dengan Pt Waktu Lipat Dua

Waktu Lipat Dua (DT): waktu yang diperlukan oleh suatu negara agar penduduknya menjadi 2x lipat.

$$DT = \frac{70}{r}$$

r = angka pertumbuhan penduduk

B. Ukuran Kependudukan

Kelahiran (Natalitas)

Angka Kelahiran Kasar (Crude Brith Rate)

CBR =
$$\frac{B}{R}$$
 x1000

Angka Kelahiran Menurut Umur (Age Specific Fertility Rate)

$$ASFR = \frac{Bx}{Pfx} x1000$$

B = kelahiran

P = jumlah penduduk pada pertengahan tahun

Bx = kelahiran pada kelompok wanita umur tertentu

Pfx = jumlah wanita kelompok umur tertentu

Angka Kelahiran Umum (General Fertility Rate)

$$GFR = \frac{B}{Pf._{15-44}} x1000$$

Kematian (Mortalitas)

B = kelahiran. Pf₁₅₋₄₄ = jumlah wanita umur 15 – 44 tahun

Faktor Pro dan Anti Natalitas

- Pro Natalitas: perkawinan usia muda, ungkapan banyak anak banyak rezeki
- Anti Natalitas: pembatasan usia perkawinan, program Keluarga Berencana (KB), aborsi

Angka Kematian Kasar (Crude Death Rate)

$$CDR = \frac{D}{R} \times 1000$$

Angka Kematian Menurut Umur (Age Specific Death Rate)

$$ASDR = \frac{Dx}{Px}x1000$$

Angka Kematian Bayi (Infant Mortality Rate)

$$IMR = \frac{D0}{R}x1000$$

B = kelahiran

D0 = jumlah kematian bayi

Migrasi

Angka Migrasi Masuk (In Migration)

$$IM = \frac{I}{D} \times 1000$$

I = Jumlah Migrasi Masuk

P = Jumlah Penduduk

Angka Migrasi Keluar (Out Migration)

$$OM = \frac{O}{P} \times 1000$$

O = Jumlah Migrasi Keluar

P = Jumlah Penduduk

Angka Migrasi Netto (Net Migration)

$$NM = \frac{IM - OM}{P} \times 1000$$

IM = Migrasi masuk

OM = Migrasi keluar

C. Komposisi Kependudukan

Komposisi Penduduk

Beban Ketergantungan (Dependency Ratio)

Penduduk Usia 0 - 14 tahun + Penduduk Usia > 64 tahun DR = x100% Penduduk Usia 15 - 64 tahun

Muda (0 - 14 tahun). Produktif dewasa (15 - 64 tahun). Tua (> 65 tahun)

Sex Ratio

Penduduk Laki - laki -x100% SR = Penduduk Perempuan

Piramida Penduduk

Ekspansif

Jumlah penduduk muda lebih besar dari pada jumlah penduduk tua... Contoh: Indonesia.

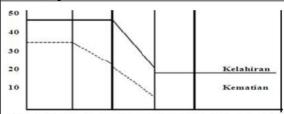
Stationer

Jumlah penduduk muda seimbang dengan jumlah penduduk tua, Contoh: Amerika Serikat

Konstriktif

Jumlah penduduk tua lebih besar daripada jumlah penduduk muda Contoh: Swedia

Transisi Demografi



- Tahap I: kelahiran dan kematian pada tingkat yang tinggi. Pada saat itu belum ada program pengaturan kelahiran sehingga jumlah bayi yang lahir tidak terkendali. Selain angka kelahiran tinggi. angka kematian juga tinggi. Disebabkan karena penyakit, perang, kelaparan, dan sebagainya. Teknologi kesehatan belum canggih pada masa itu.
- Tahap II: angka kematian mulai turun karena mulai berkembangnya ilmu pengobatan. Laju pertumbuhan penduduk masih sangat tinggi, karena jumlah penduduk bertambah terus akibat kelahiran sementara kematian sudah dapat dibendung.
- Tahap III: merupakan tahapan dimana angka kelahiran mulai turun karena maraknya program keluarga berencana.
- Tahap IV: Jumlah bayi yang dilahirkan oleh setiap perempuan lebih sedikit dan juga angka kematian lebih rendah

Kepadatan Penduduk

- Kepadatan penduduk umum: rasio jumlah penduduk per luas lahan.
- Kepadatan **penduduk fisiologis:** rasio jumlah penduduk per luas lahan pertanian.
- Kepadatan penduduk agraris: rasio jumlah petani per luas lahan pertanian.

Mobilitas Penduduk

- Urbanisasi: perpindahan penduduk dari desa ke kota
- Ruralisasi: kembali ke desa
- Sirkulasi: ke kota tetapi hanya sementara
- Komutasi: ke kota tetapi tidak menginap