# Proyeksi Penduduk

# Proyeksi penduduk

- Dulu: untuk estimasi pajak atau kekuatan negara
- Sekarang:
  - untuk memperbaiki kondisi sosial ekonomi
  - Untuk perencanaan pembangunan berbagai bidang, yaitu:

# Proyeksi penduduk

- Perencanaan bidang:
  - pangan: menentukan kebutuha pangan
  - Kesehatan: menentukan jumlah doskter, obat, paramedis, RS, puskesmas, dsb
  - Pendidikan: penduduk usia sekolah, jumlah murid, jumlah kelas, guru, gedung sekolah dsb
  - Tenaga kerja: menentukan angkatan kerja penyediaan lapangan kerja

# Proyeksi penduduk utk 2 macam perencanaan

- Tujuan untuk menyediakan jasa sebagai respons terhadap penduduk yang diproyeksikan
- Perencanaan untuk mengubah tren→ perubahan demografi

# Jenis perkiraan penduduk

1. Antar sensus
2. Sesudah sensus
3. Proyeksi

# ASUMSI (utk 1&2)

- Pertumbuhan penduduk linier
- Setiap tahun penduduk bertambah dalam jumlah yang sama

# Rumus 1 (antar sensus)

- $Pm = Po + m/n\ (Pn-Po)$

  atau

- $Pm=Pn- [(n-m)/n][Pn-Po]$

**Pn = jumlah penduduk tahun n**
**Po =jumlah penduduk tahun 0**
**Pm = jumlah penduduk yang akan diperkirakan**
**m = selisih tahun yang akan dicari dengan tahun awal**
**n = selisih tahun sensus yang diketahui**

# Rumus 2 (sesudah sensus)

- $Pm = Po+[(n+m)/n][Pn-Po]$

  atau

- $Pm= Pn+(m/n)(Pn-Po)$