

# TPL105 URBANISASI DAN KEPENDUDUKAN

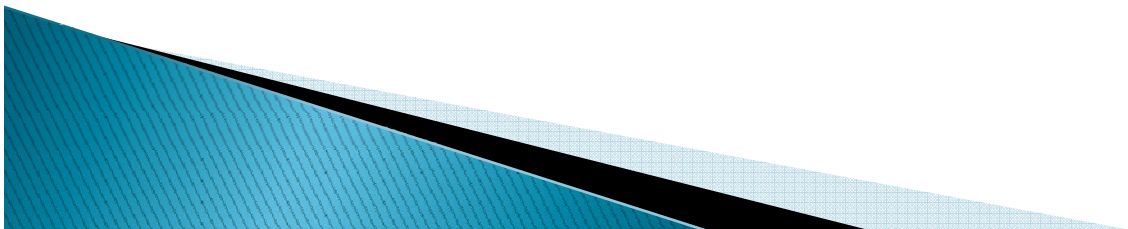
## **PERTEMUAN 6 : STRUKTUR PENDUDUK (1)**

Oleh :  
Ir. Darmawan L. Cahya, MURP, MPA  
([darmawan@esaunggul.ac.id](mailto:darmawan@esaunggul.ac.id))

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota  
Fakultas Teknik - Universitas ESA UNGGUL  
Semester Genap 2012/2013

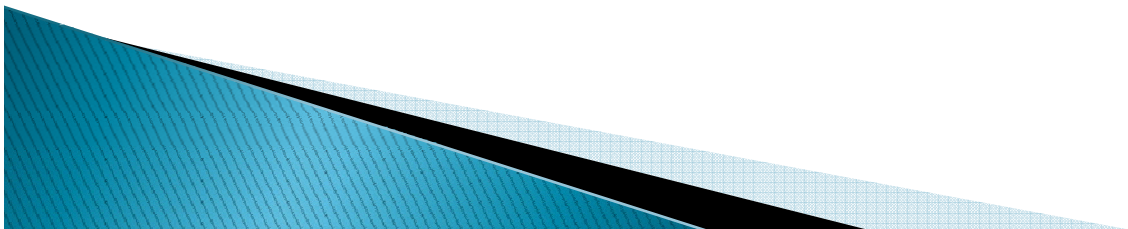
## Aspek yang dibahas dalam Demografi:

- ▶ **Dinamika Kependudukan:** Membicarakan tentang perubahan-perubahan besaran penduduk menurut waktu dalam suatu wilayah
- ▶ **Komposisi Penduduk:** Pengelompokan penduduk menurut ciri atau karakteristik tertentu baik sosial, ekonomi maupun demografis
- ▶ **Besar dan Persebaran Penduduk:** Jumlah dan pertumbuhan penduduk di suatu wilayah serta persebaran dan penyebarannya menurut ruang (*spatial distribution*)



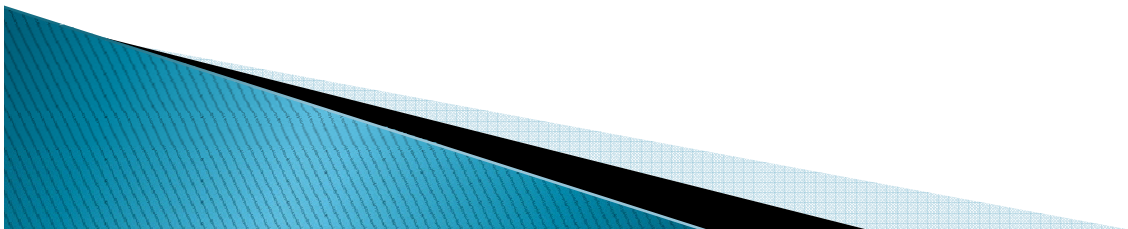
## Kegunaan Pengelompokan Penduduk:

- ▶ Untuk mengetahui “human resources” yang ada baik menurut umur maupun jenis kelamin.
- ▶ Untuk pengambilan kebijakan yang berhubungan dengan kependudukan.
- ▶ Untuk membandingkan keadaan suatu penduduk dengan penduduk lainnya.
- ▶ Melalui penggambaran piramida penduduk dapat diketahui “proses demografi” yang telah terjadi pada penduduk tersebut.



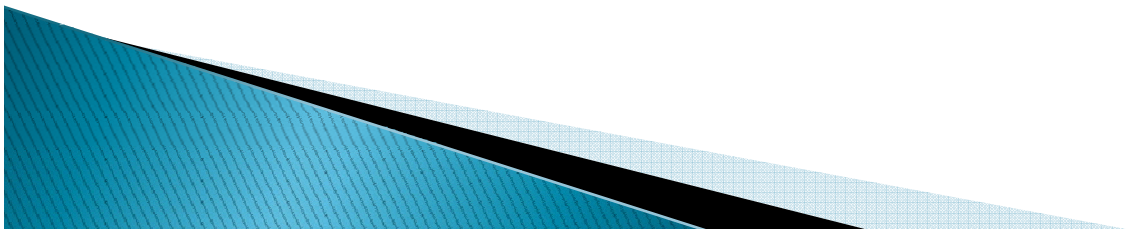
## Klasifikasi Komposisi Penduduk:

- ▶ Menurut biologis: umur dan jenis kelamin
- ▶ Menurut sosial: tingkat pendidikan, literacy rate, status perkawinan, agama, etnisitas, dsb.
- ▶ Menurut ekonomi: penduduk yang aktif secara ekonomi, lapangan pekerjaan, jenis pekerjaan, tingkat pendapatan, kegiatan ekonomi, dll.
- ▶ Geografis: berdasarkan tempat tinggal seperti daerah perkotaan/perdesaan, propinsi, kabupaten, pulau dsb.



# Konsep, Definisi dan Ukuran (1)

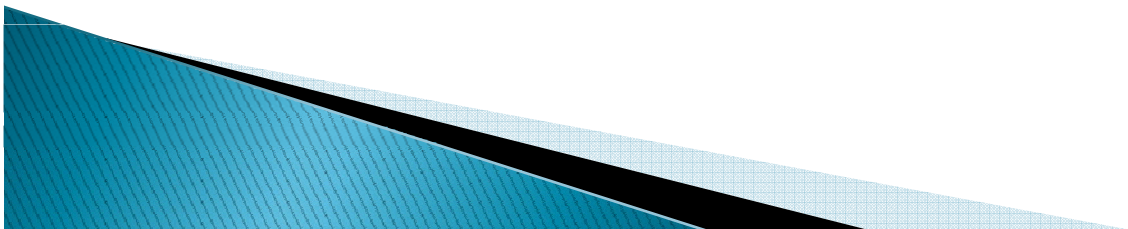
- ▶ Umur Tunggal (Single Age): Umur seseorang yang dihitung berdasarkan hari ulang tahun terakhirnya. Dalam kenyataan masih banyak penduduk Indonesia yang tidak tahu tanggal kelahirannya.
- ▶ Age heaping atau age preference: Ada kecenderungan orang menyenangkan umur-umur dengan angka akhir 0 atau 5. Mis: Umur sebenarnya 29, tetapi mengaku 30.
- ▶ Rasio Jenis Kelamin (Sex Ratio): Perbandingan banyaknya penduduk laki-laki terhadap penduduk perempuan.
- ▶ Angka Beban Tanggungan (Dependency Ratio): Perbandingan antara jumlah penduduk yang tidak produktif (di bawah 15 tahun dan 65 tahun ke atas) terhadap banyaknya orang yang termasuk usia produktif (15–64).



## Konsep, Definisi dan Ukuran (2)

- ▶ Umur Median (Median Age): Umur yang membagi penduduk menjadi dua bagian dengan jumlah yang sama, bagian yang pertama lebih muda dan bagian yang kedua lebih tua daripada 'median age'. Guna: Untuk melihat tingkat pemusatan penduduk pada kelompok-kelompok umur tertentu.
- ▶ Rumus:

$$Md = l_{md} + \left( \frac{\frac{N}{2} - f_x}{f_{md}} \right) i$$



## Konsep, Definisi dan Ukuran (3)

Dimana:  $l_{md}$  = batas bawah kel. Umur yang mengandung  $N/2$ ;

$N$  = jumlah penduduk

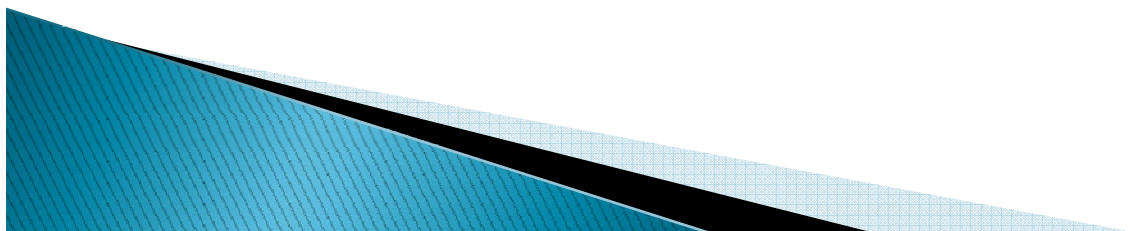
$f_x$  = jumlah penduduk kumulatif s.d. kel. Yang mengandung  $N/2$ .

$F_{md}$  = jumlah penduduk pd kelompok dimana terdpt nilai  $N/2$ .

$i$  = interval kelas umur.

### ► Struktur Penduduk:

Umur	Pend. Tua	Pend. Muda
0-14	$\leq 30\%$	$\geq 40\%$
15-64	$\geq 60\%$	$\leq 55\%$
65+	$\geq 10\%$	$\leq 5\%$



# Konsep, Definisi dan Ukuran (4)

- ▶ Struktur juga dapat dilihat dari umur mediannya:

Umur Median

$\leq - 20$  th

10 – 30 th

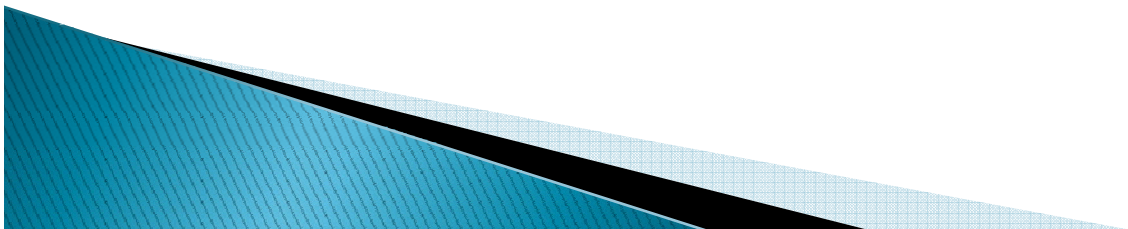
$\geq - 30$  th

Kategori

Muda

Intermediate

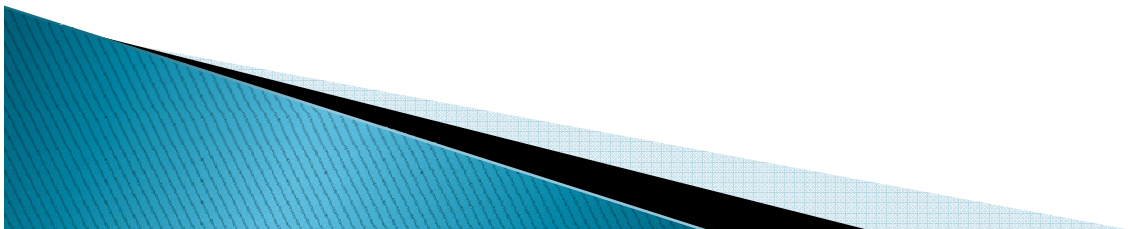
Tua





# Piramida Penduduk

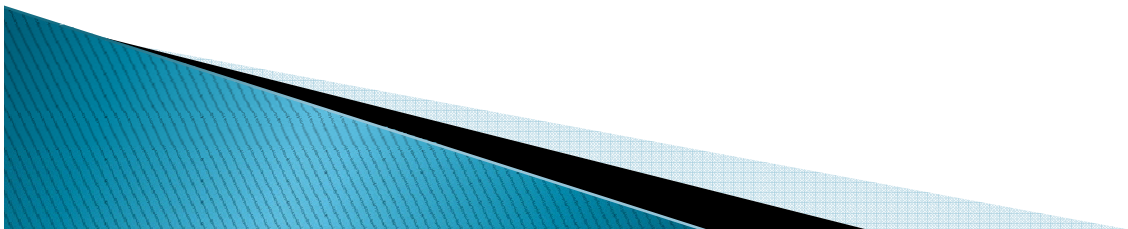
- ▶ Komposisi penduduk menurut umur dan jenis kelamin secara grafik dapat digambarkan dlm bentuk piramida penduduk.
- ▶ Cara penggambaran:
  1. Sumbu vertikal untuk distribusi umur.
  2. Sumbu horisontal untuk jml penduduk (absolut maupun %).
  3. Dasar piramida dimulai utk umur muda (0–4), makin ke atas utk yg lebih tua.
  4. Puncak piramida dibuat 'open end interval'. Mis: 75+.
  5. Bagian kiri utk laki–laki, kanan utk perempuan
  6. Besarnya balok diagram utk masing–masing kelompok harus sama.



# Bentuk Piramida Penduduk

(1)

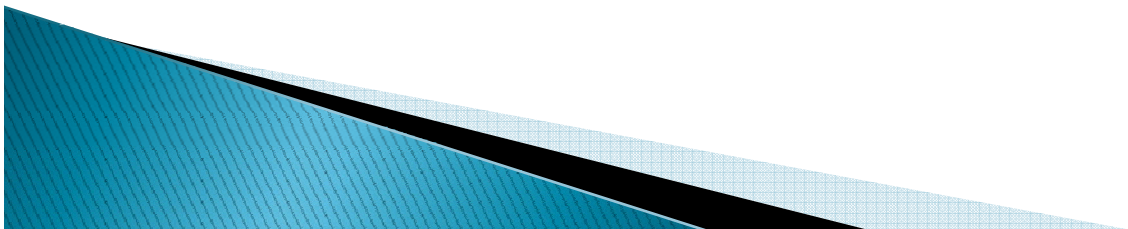
- ▶ Model 1: Mempunyai dasar lebar dan slope tdk terlalu curam atau datar. Terdapat pada negara dg tingkat kelahiran dan kematian tinggi. Umur median rendah, dependency ratio tinggi. Contoh: India 1951, Indonesia 1971.
- ▶ Model 2: Dasar piramida lebih lebar dan slope lebih curam setelah kel. Umur 0–4 hingga puncak piramida. Terdapat pada negara dg permulaan pertumbuhan penduduk yang tinggi/cepat akibat penurunan kemaian bayi dan anak–anak, tetapi belum ada penurunan kelahiran. Median age sangat rendah dan dependency ratio tertinggi di dunia. Contoh: Sri Lanka, Meksiko, Brazilia tahun 80–an.



## Bentuk Piramida Penduduk

(2)

- ▶ Model 3: Bentuk sarang tawon (old fashioned beehive). Terdapat pd negara dg kelahiran dan kematian rendah. Umur median tinggi dengan beban tanggungan rendah. Contoh: negara-negara Eropa Barat.
- ▶ Model 4: Bentuk lonceng/genta (bellshaped pyramid). Dicapai oleh negara-negara yang paling sedikit sudah 100 tahun mengalami penurunan kelahiran dan kematian. Umur median cenderung menurun dan beban tanggungan meninggi (ke arah yang lebih tua). Contoh: Amerika Serikat.
- ▶ Model 5: Terdapat pada negara yang menjalani penurunan drastis pada kelahiran dan kematian. Sehingga berkurangnya jumlah penduduk secara absolut. Contoh: Jepang



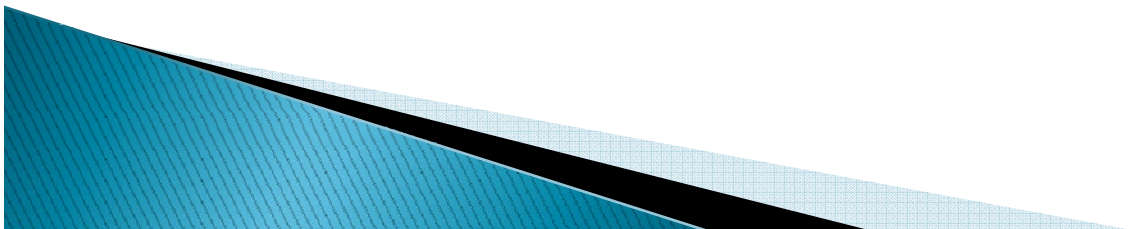
## Faktor yang Mempengaruhi Struktur Penduduk:

- ▶ Fertilitas: Angka kelahiran meningkat, maka dasar piramida memanjang dibandingkan kel. Umur sebelumnya. Sebaliknya dasar piramida memendek jika angka kelahiran menurun.
- ▶ Mortalitas: Terjadi penciutan diagram balok untuk setiap kel. Umur. Bentuk slope semakin curam dibanding tahun-tahun sebelumnya.
- ▶ IMR yang berkaitan dengan reproduksi: Jika IMR perempuan berkurang berarti mereka yang akan memasuki usia reproduksi semakin bertambah, sehingga ada kecenderungan fertilitas meningkat.
- ▶ Migrasi masuk lebih besar daripada migrasi keluar (pada kelompok umur dewasa): akan menyebabkan pembengkakan pada bagian tengah piramida penduduk dibandingkan tahun-tahun sebelumnya.

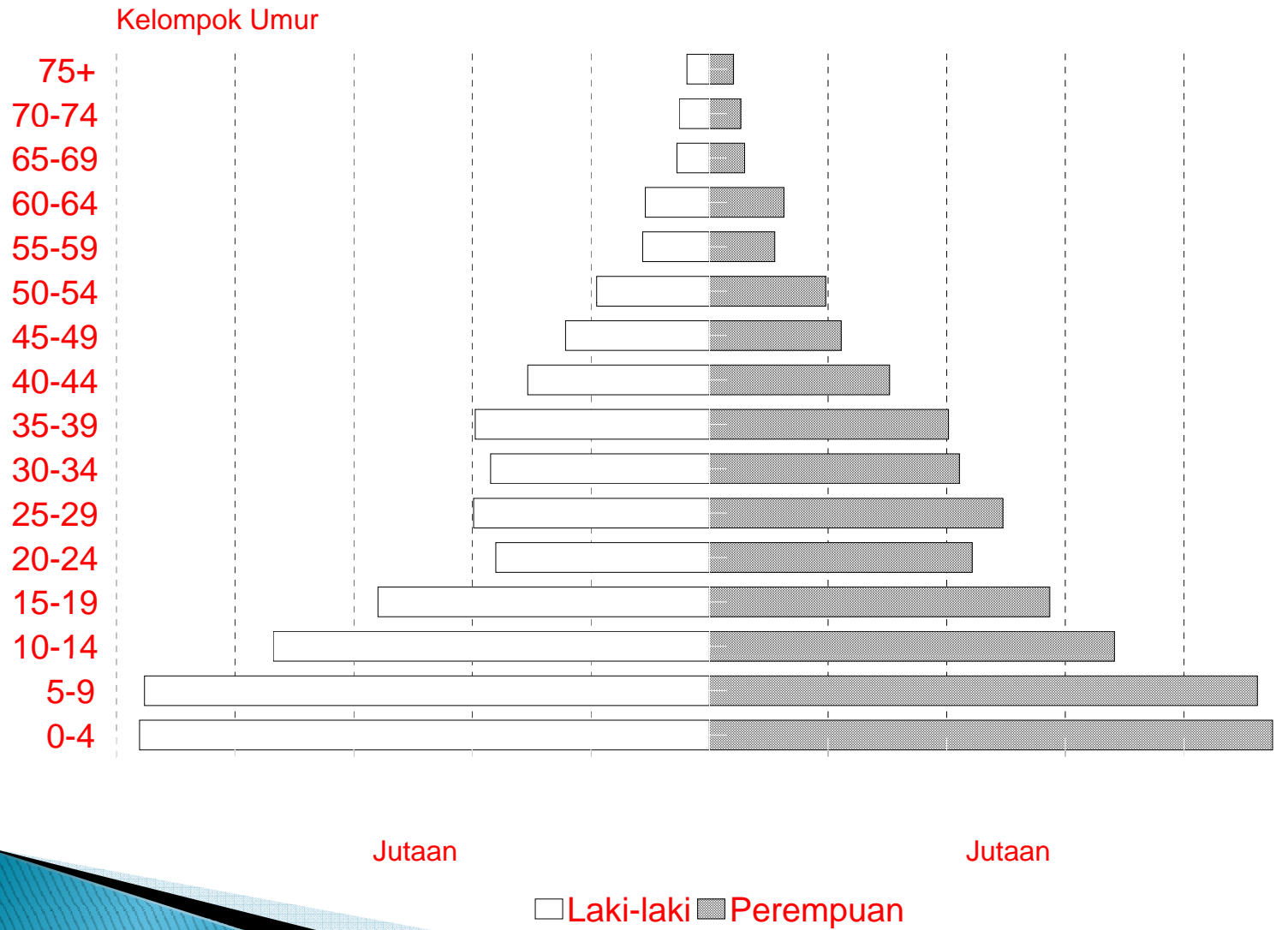


## Tiga Ciri Penduduk:

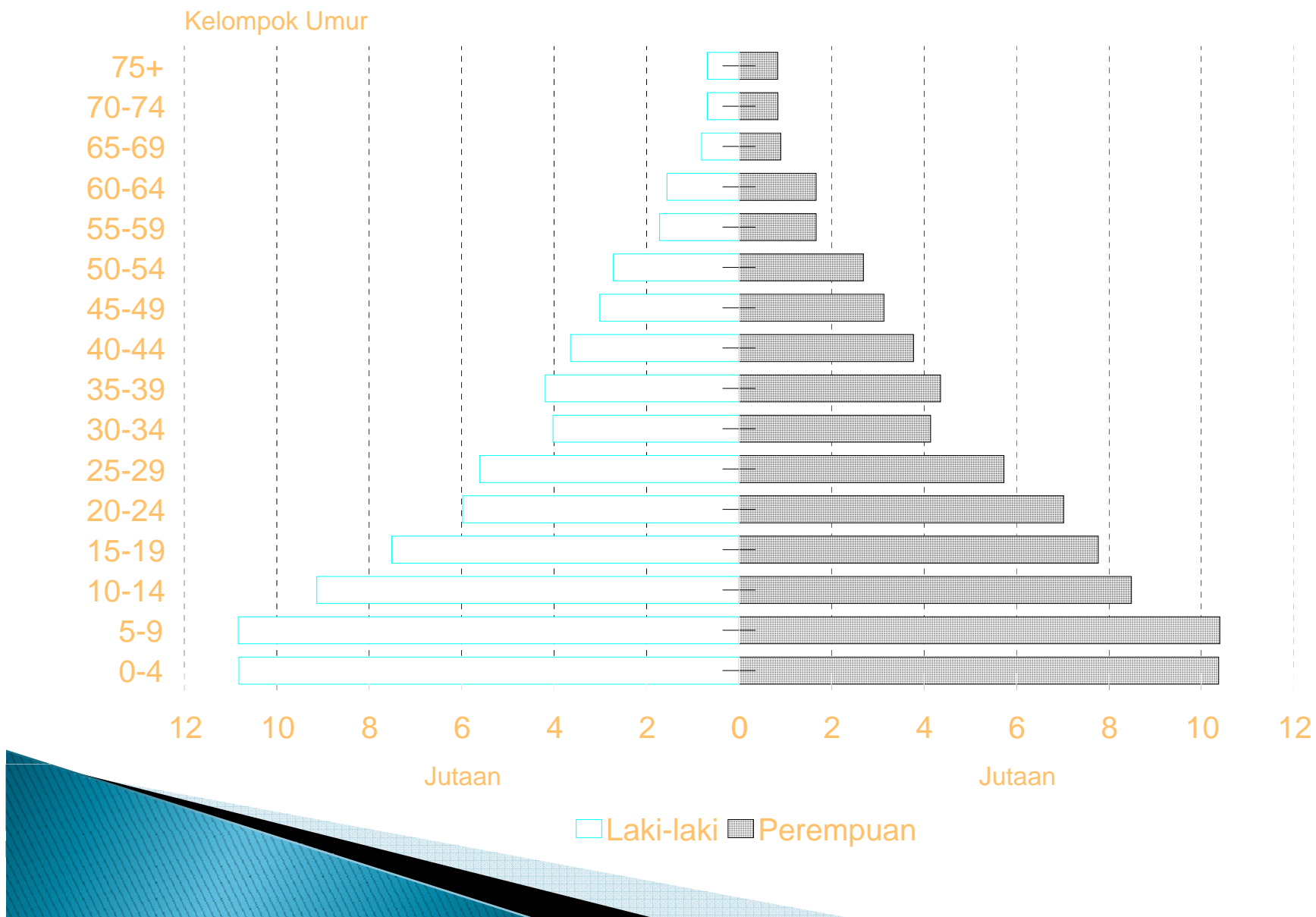
- ▶ **Expansive:** Sebagian besar penduduk berada dalam kelompok umur termuda. Contoh: Indonesia 1971, 1980.
- ▶ **Constrictive:** Sebagian kecil penduduk berada dalam kelompok umur muda. Contoh: Amerika Serikat.
- ▶ **Stationary:** Banyaknya penduduk dalam tiap kelompok umur hampir sama banyaknya, dan mengecil pada usia tua kecuali pada kelompok umur tertentu. Contoh: Swedia.



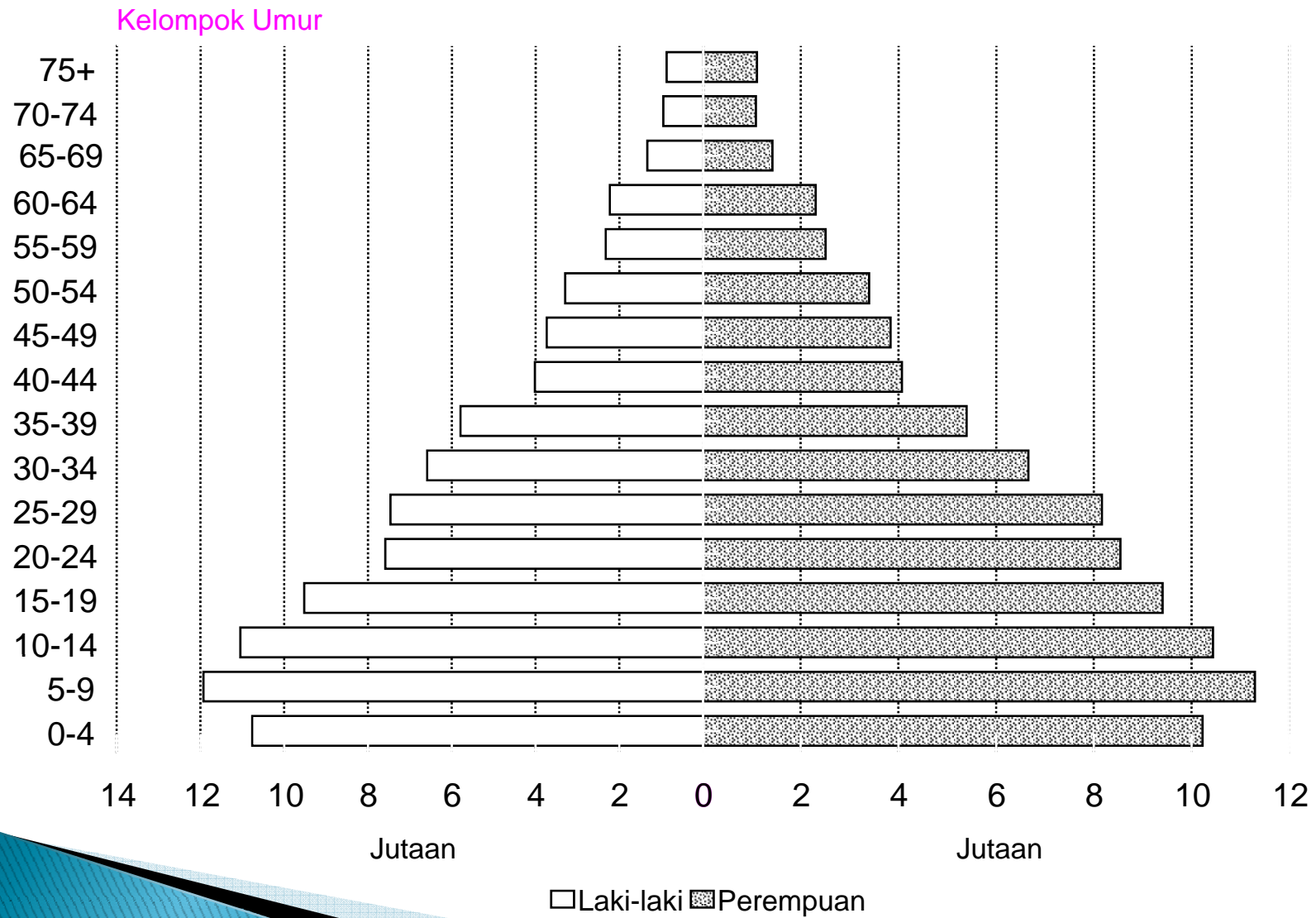
## Gambar 2. Piramida Penduduk Indonesia, 1971



# Gambar 4. Piramida Penduduk Indonesia 1980

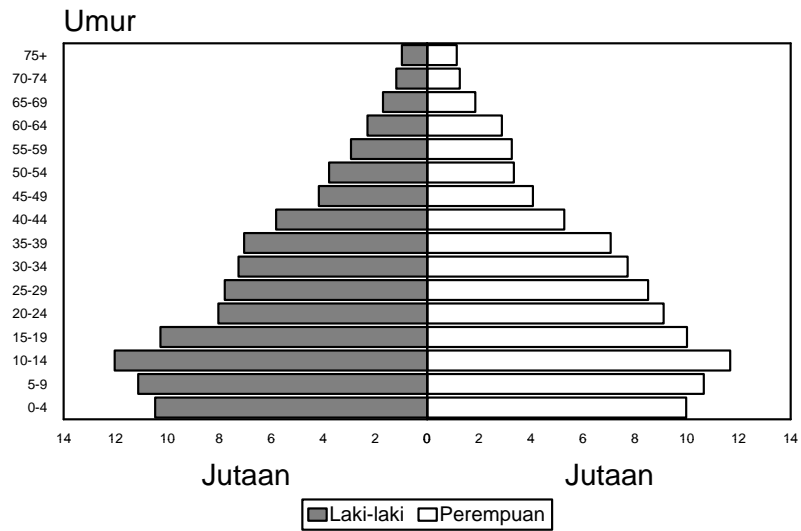


**Gambar 6. Piramida Penduduk  
Indonesia, 1990**

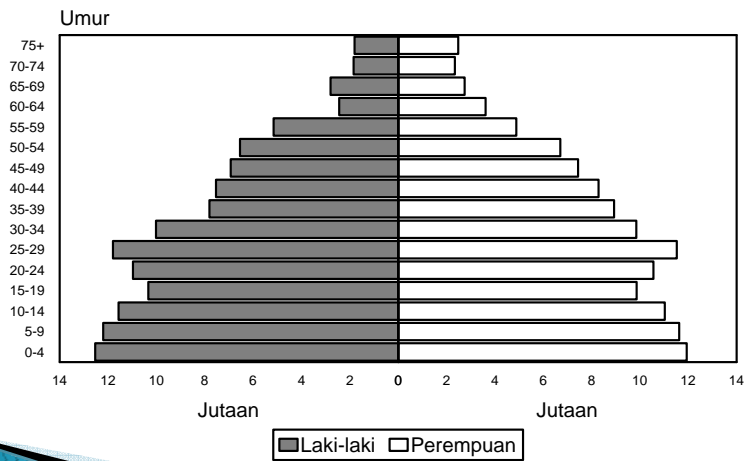




Piramida Penduduk Indonesia, 1995



Piramida Penduduk Indonesia, 2010



Piramida Penduduk Indonesia, 2025

