

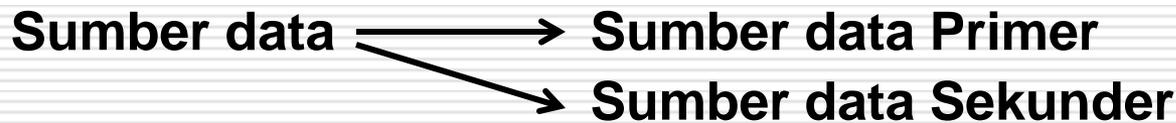
# PB 3

# KEPENDUDUKAN



# Beberapa pengertian

**Demografi (demos=rakyat, grafein=tulisan) : ilmu tentang penduduk dengan karakteristiknya yg khusus**



## Pengambilan Data Penduduk



**Individu Umum Reguler**  
**Semua aspek**  
**Komparabilitas**

**Individu Sampling Fleksibel**  
**Aspek terbatas**  
**Komparabilitas**

**Hasil pelaporan**  
**Aspek terbatas:**  
**Kelahiran**  
**Kematian**  
**Perkawinan**  
**Perceraian**

# Faktor-faktor yang mempengaruhi dinamika penduduk

---

- A. Natalitas → fertilitas
- B. Mortalitas
- C. Migrasi
- D. Struktur umur

## A. Natalitas

Jumlah kelahiran → tingkat kelahiran penduduk tiap satuan waktu (tahun) dari 1000 penduduk

Fekunditas: potensi wanita untuk punya anak

---

## Ukuran Fertilitas:

---

### 1. Crude Birth Rate (CBR) atau Tingkat Kelahiran Kasar (TLK)

$$\text{CDR (TLK)} = \frac{L}{P} \times 1000 \text{ Ind. / tahun}$$

L = jumlah kelahiran selama satu tahun

P = jumlah penduduk pada pertengahan tahun tersebut

### 2. Age Specific Fertility Rate (ASFR) atau Tingkat Kelahiran Klas Umur (TLKU)

$$\text{ASFR=TLKU} = \frac{L_i}{w_i} \times 1000 \text{ Ind. / tahun}$$

L<sub>i</sub> = jumlah kelahiran bayi dari wanita umur i

W<sub>i</sub> = jumlah penduduk wanita usia i

### 3. General Fertility Rate (GFR) atau Tingkat Fertilitas Umum (TFU)

$$\text{GFR} = \text{TFU} = \frac{L}{W_{15-49}} \times 1000 \text{ Ind. / tahun}$$

$W_{15-49}$  = jumlah wanita usia subur usia 15-49 tahun

## B. Mortalitas

Jumlah kematian → tingkat kematian penduduk tiap satuan waktu (tahun) dari 1000 penduduk

### Ukuran Mortalitas

#### 1. Crude Death Rate (CDR) atau Tingkat Kematian Kasar (TMK)

$$\text{CDR} = \text{TMK} = \frac{M}{P} \times 1000 \text{ Ind. / tahun}$$

M = jumlah kematian pada tahun tertentu

P = jumlah penduduk pada pertengahan tahun tersebut

## 2. Age Specific Death Rate (ASDR) atau Tingkat Kematian Klas Umur (TMKU)

---

$$\text{ASDR} = \text{TMKU} = \frac{M_i}{P_i} \times 1000 \text{ Ind. / tahun}$$

$M_i$  = jumlah kematian pada umur  $i$  dlm tahun tertentu  
 $P$  = jumlah penduduk pada tahun tersebut

## 3. Tingkat kematian bayi digunakan sebagai **indikator kesejahteraan**

$$\text{TMB} = \frac{M_{0-1}}{L} \times 1000 \text{ Ind. / tahun}$$

$M_{0-1}$  = jumlah kematian bayi berumur 0-1 tahun pd thn tertentu  
 $L$  = jumlah kelahiran hidup selama tahun tersebut

---

## Tingkat kematian bayi di negara Asean tahun 1965,1986 dan 2001

Negara	1965	1986/ 2001
<b>Indonesia</b>	<b>136</b>	<b>87/ 48</b>
Thailand	88	41
Filipina	72	46
Malaysia	55	27
Singapura	26	9

### Katagori tingkat kematian bayi (TMB):

**Sangat tinggi** bila TMB 125 atau lebih  
**Tinggi** bila TMB antara 75 – 124  
**Sedang** bila TMB antara 35 – 74  
**Rendah** bila TMB kurang dari 35

## C. Migrasi

Perpindahan penduduk dari satu tempat ke tempat lain untuk menetap melampaui daerah administrasi wilayah/negara  
 Batas waktu pindah bervariasi

**Jenis-jenis migrasi :** Imigrasi (I)  
 Emigrasi (E)  
 Transmigrasi  
 Migrasi parsial

Ukuran migrasi:

$$\text{Migrasi Neto} = \frac{I - E}{P} \times 1000 \text{ ind. / tahun}$$

**I : Imigrasi**  
**E : Emigrasi**  
**P : Jumlah penduduk**

## D. Struktur Umur

Manfaat

Menghitung dan memprediksi jumlah penduduk dengan kriteria tertentu

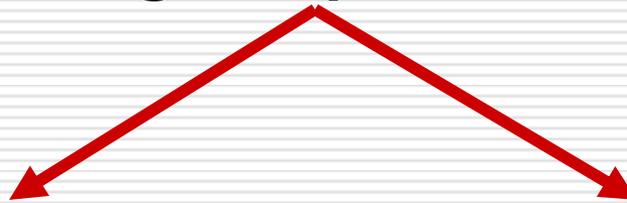
Memperkirakan kemampuan produksi, tenaga kerja

---



**Perencanaan Pembangunan**

### Pengelompokan umur



**Berdasarkan Reproduksi**

0 – 14 : Pra Reproduksi

15 – 49 : Reproduksi

50 > : Pasca Reproduksi

**Berdasarkan Ekonomi**

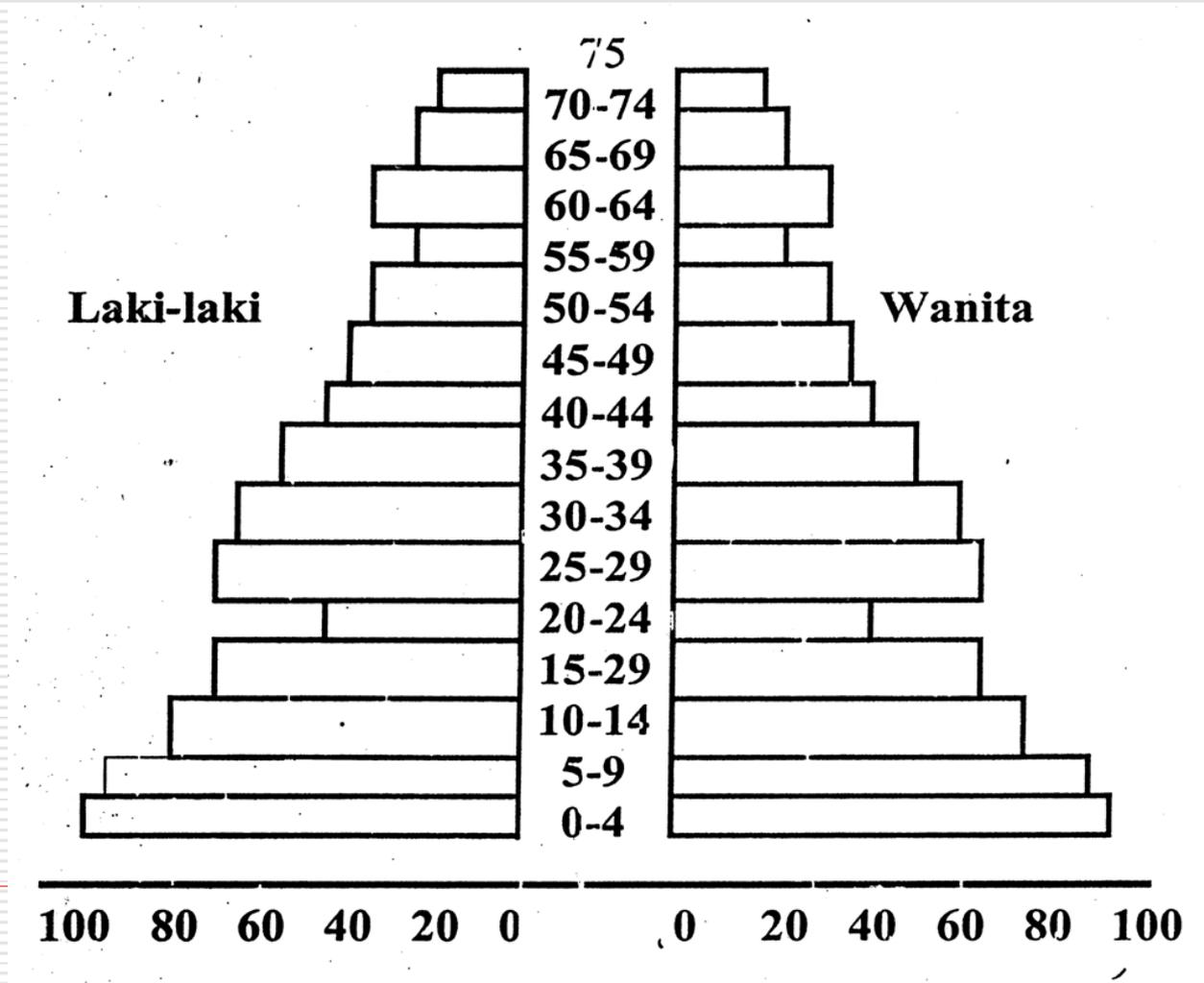
0 – 14 : Pra Produksi

15-64 : Produksi

65 > : Pasca Reproduksi

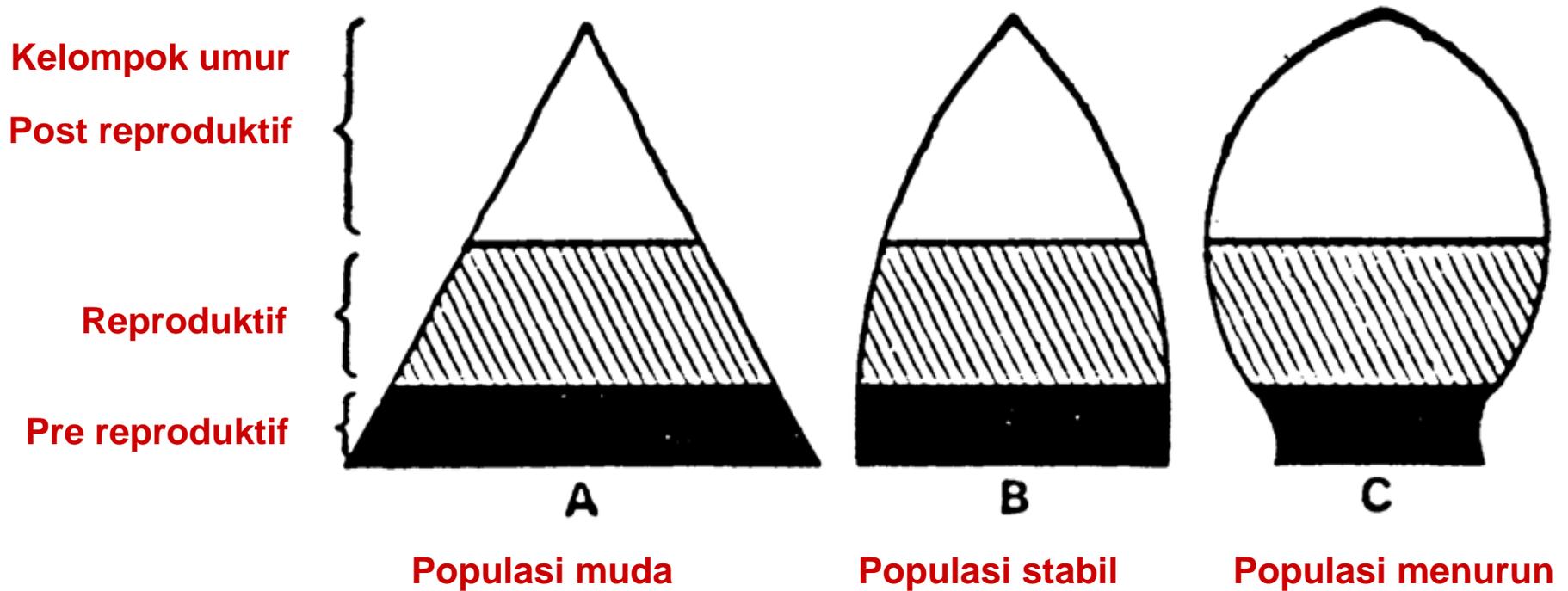
---

# Model umum struktur umur dalam Piramida Penduduk

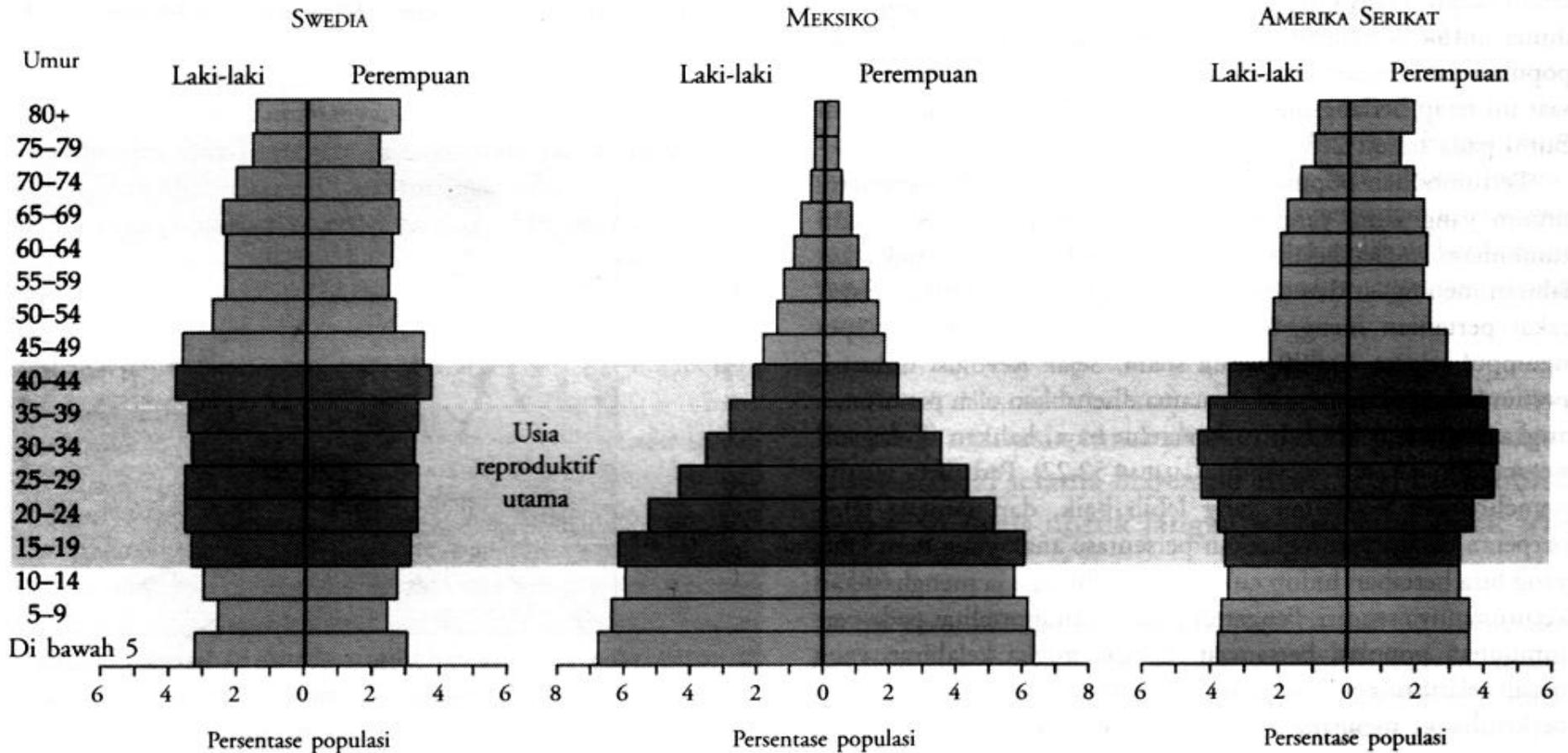


# Tiga model hipotetik dari piramida umur

---

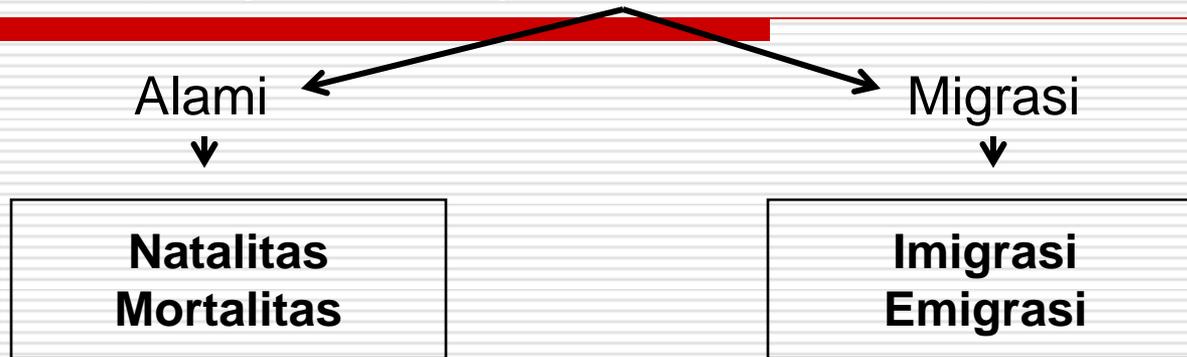


# Contoh struktur umur pada populasi penduduk dari tiga negara



# E. Pertumbuhan Penduduk

Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan penduduk



## Ukuran Pertumbuhan Penduduk

$$P = (l - m) + (d - p) \text{ Ind. / tahun}$$

$l$  = lahir,  $d$  = datang,  
 $m$  = mati,  $p$  = pergi

### 1. Pertumbuhan Geometris

$$P_n = P_o (1 + r)^n$$

- ✓ Untuk prediksi/perkiraan
- ✓ R dihitung dengan % dan sama
- ✓ Berlandaskan perhitungan bunga berbunga

## 2. Pertumbuhan Eksponensial

$$P_n = P_o e^{rn}$$

n = tahun  
r = laju pertumbuhan  
e = 2,718281

## 3. Waktu Lipat Dua

Waktu yang digunakan penduduk untuk menambah jumlahnya menjadi dua kali

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

r = dalam %  
n = waktu lipat dua

## Rasio ketergantungan (*dependency ratio*)

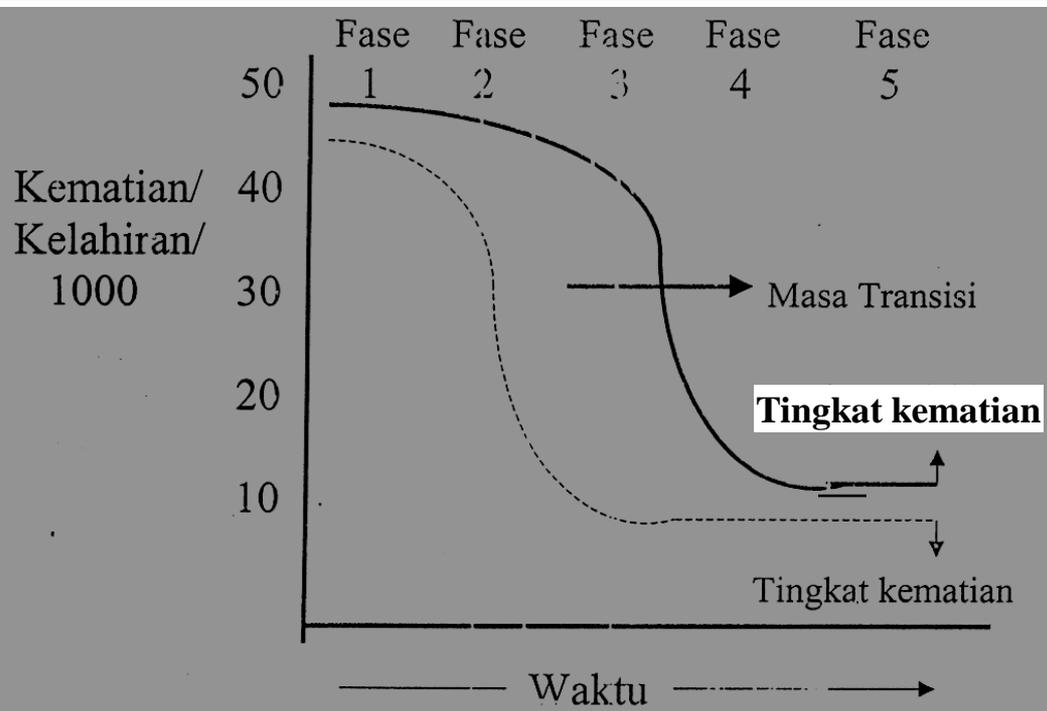
$$\text{Rasio ketergantungan} = \frac{P_{0-14} + P_{65+}}{P_{15-64}}$$

$P_{0-14}$  = jumlah penduduk usia 0 - 14  
 $P_{65+}$  = jumlah penduduk usia 65 tahun dan lebih  
 $P_{15-64}$  = jumlah penduduk usia 15 - 64

# Transisi Demografi

Fase transisi dari pertumbuhan tinggi ke pertumbuhan rendah sebagai akibat dari :

- Pertumbuhan ekonomi
- Peningkatan kesehatan
- Usaha penurunan kelahiran dan kematian



Fase 1: Tingkat kematian dan kelahiran (40-50)

Fase 2: Tingkat kematian menurun, karena tingkat kesehatan meningkat akan tetapi tingkat kelahiran masih tinggi sehingga pertumbuhan tetap tinggi

Fase 3: Tingkat kelahiran menurun menyebabkan pertumbuhan menjadi sedang

Fase 4: Tingkat kelahiran dan kematian menurun ke arah stabil

Fase 5: Tingkat kelahiran dan kematian stabil pada tingkat rendah

# Proyeksi Kependudukan secara global

---

Perbandingan negara berkembang dan negara maju

Kondisi	Negera Berkembang	Negera maju
Jumlah penduduk	5. 028 Juta	1.323 Juta
Pertumbuhan	2,0 %	0,7 %
Piramida penduduk	Piramid	Tabung
Pendapatan nasional kotor	\$ 600 AS (Bdg \$ 1700 th2006)	>\$ 12.500 AS
Migrasi desa ke kota	Tinggi	Rendah

# Jumlah penduduk bumi dan 10 besar negara

Negara	Jumlah Penduduk – Luas Wilayah		Kepadatan n/km <sup>2</sup>
	2005	Luas (km <sup>2</sup> )	
<b>Dunia</b>	<b>6.445.398.968</b>	<b>148.940.000</b>	<b>43</b>
Republik Rakyat China	1.306.313.812	9.596.960	136
Hongkong	6.898.686	1.092	6.317
India	1.080.264.388	3.267.590	329
Amerika Serikat	295.734.134	9.631.418	31
<b>Indonesia</b>	<b>241.973.897</b>	<b>1.919.440</b>	<b>126</b>
Brazilia	186.112.794	8.511.965	22
Pakistan	162.419.946	803.940	202
Banglades	144.319.628	144.000	1.002
Rusia	143.420.309	17.075.200	8
Jepang	127.417.244	377.835	337
Korea Selatan	48.422.644	98.480	492

Luas wilayah meliputi kawasan daratan dan perairan, Data bulan Juli 2005

# Karakteristik Kependudukan di Indonesia

- a. Pertumbuhan penduduk yang cukup tinggi
- b. Persebaran yang tidak merata
- c. Komposisi usia yang terbesar adalah usia muda
- d. Kualitas penduduk perlu ditingkatkan

## Beberapa data penting kependudukan di Indonesia

Indikator	1993	1998	2003	2008
Laju pertumbuhan penduduk (%/Thn)	1,66	1,51	1,37	1,20
Angka kelahiran kasar (per 1000 penduduk)	24,5	22,6	20,9	19,0
Angka kematian kasar (per 1000 penduduk)	7,9	7,5	7,2	7,1
Angka kematian bayi ((per 1000 kelahiran) ***	58	50	43	37
Angka harapan hidup (Tahun) ***	62,7	64,6	66,3	67,9

**\*\*\* Tingkat kematian bayi dan harapan hidup dapat digunakan sebagai indikator kondisi lingkungan sebab berkaitan dengan :**

- a. Tingkat kebersihan individu
- b. Tingkat fasilitas dan pelayanan kesehatan
- c. Besarnya biaya keluarga untuk kesehatan
- d. Tersedianya air minum dan air bersih

### **Perkiraan kepadatan penduduk**

<b>Wilayah</b>	<b>Orang / Km<sup>2</sup></b>	
	<b>1990</b>	<b>2020</b>
Maluku dan Irian jaya	<b>7</b>	<b>14</b>
Sulawesi	<b>66</b>	<b>101</b>
Kalimantan	<b>17</b>	<b>31</b>
Bali, NTT, NTB	<b>115</b>	<b>180</b>
Jawa	<b>813</b>	<b>1093</b>
Sumatera	<b>77</b>	<b>128</b>

## ***Kualitas sumber daya manusia***

***Kesehatan : fisik, mental***

***Pendidikan : Keterampilan, pengetahuan***

***Tersedianya lapangan kerja***

***Kesejahteraan hidup/produktifitas penduduk***

---

## ***Masalah Ketenagakerjaan***

Tenaga kerja semua penduduk (pria dan wanita) yang berusia :  
15 – 64 tahun (internasional), 10 – 64 tahun (Indonesia – sementara).

Angkatan Kerja : Bagian tenaga kerja yg terlibat atau berusaha  
terlibat dalam kegiatan yg menghasilkan barang atau jasa

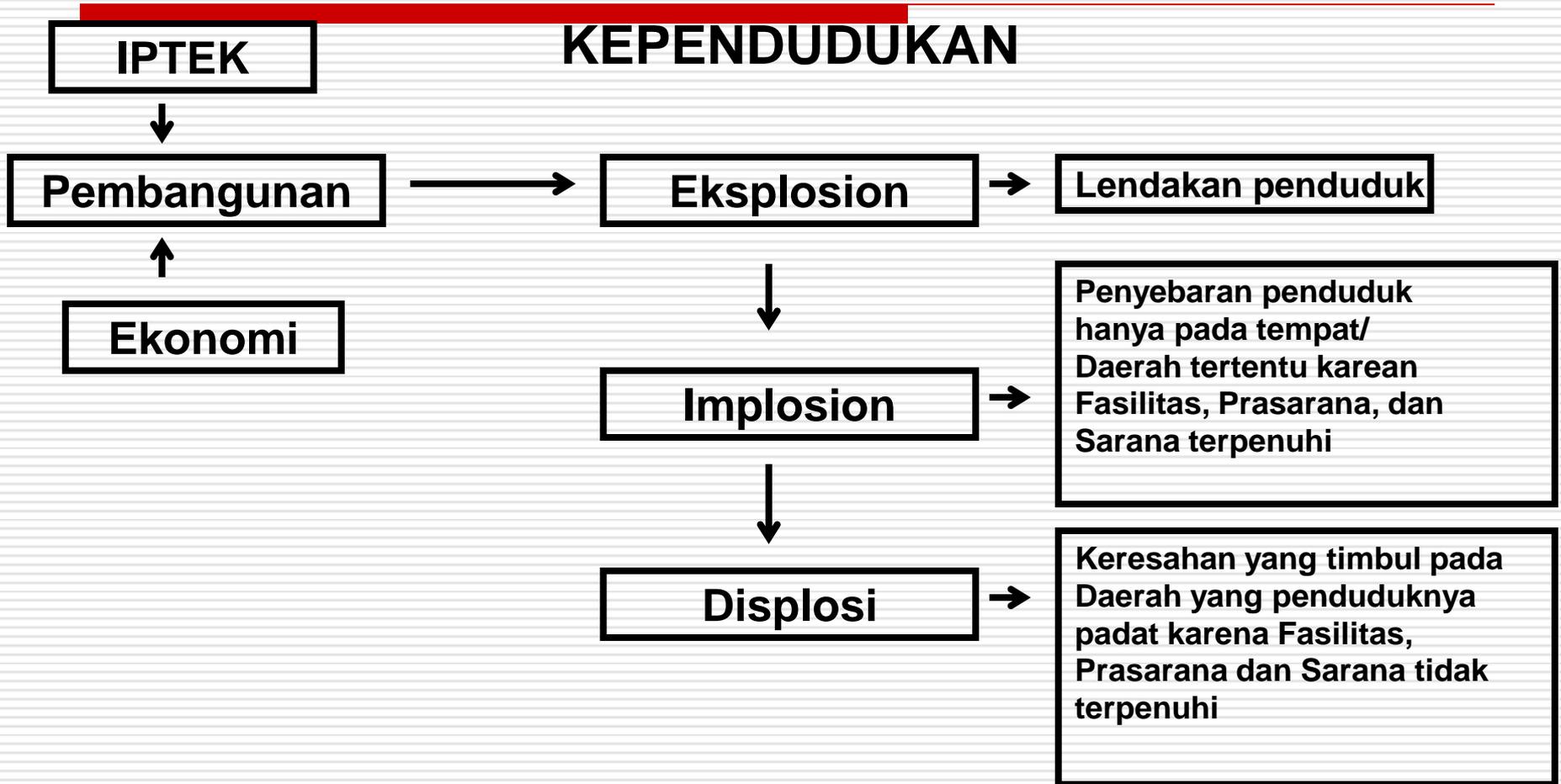
### **Komposisi angkatan kerja Indonesia berdasarkan pendidikan (%)**

<b>Jenis Pendidikan</b>	<b>1987</b>	<b>1993</b>	<b>2003</b>
<b>Tidak Sekolah</b>	<b>24,0</b>	<b>20,33</b>	<b>14,19</b>
<b>Belum tamat SD</b>	<b>40,0</b>	<b>42,32</b>	<b>45,79</b>
<b>Tamat SD</b>	<b>21,13</b>	<b>21,13</b>	<b>20,02</b>
<b>SMTp</b>	<b>7,30</b>	<b>9,70</b>	<b>6,19</b>
<b>SMTA</b>	<b>5,7</b>	<b>6,32</b>	<b>7,77</b>
<b>Akademi/ Perguruan Tinggi</b>	<b>0,60</b>	<b>1,11</b>	<b>2,07</b>

## Jumlah Penduduk Menurut Wilayah, Kelompok Umur dan Jenis Kelamin Tahun 2005 (Hasil Survei Sosial Ekonomi Daerah 2005)

Kabupaten/Kota	Jenis Kelamin				Total	Kelompok Umur		
	Laki-Laki		Perempuan			0-14	15-64	65+
	N	%	N	%		N	N	N
Kab. Bogor	2,085,587	50.86	2,015,347	49.14	4,100,934	1,440,304	2,523,445	137,185
Kab. Sukabumi	1,136,359	51.07	1,088,634	48.93	2,224,993	627,469	1,487,849	109,675
Kab. Cianjur	1,069,408	50.96	1,029,236	49.04	2,098,644	709,172	1,301,692	87,780
<b>Kab. Bandung</b>	<b>2,108,890</b>	<b>49.46</b>	<b>2,155,044</b>	<b>50.54</b>	<b>4,263,934</b>	<b>1,288,896</b>	<b>2,787,536</b>	<b>187,502</b>
Kab. Garut	1,182,875	50.96	1,138,195	49.04	2,321,070	807,275	1,412,245	101,550
Kab. Tasikmalaya	867,460	51.22	826,019	48.78	1,693,479	503,758	1,096,743	92,978
Kab. Ciamis	781,746	50.68	760,915	49.32	1,542,661	399,043	1,027,024	116,594
Kab. Kuningan	549,369	50.09	547,479	49.91	1,096,848	317,575	696,559	82,714
Kab. Cirebon	1,060,299	50.30	1,047,619	49.70	2,107,918	638,352	1,386,854	82,712
Kab. Majalengka	596,024	50.02	595,466	49.98	1,191,490	314,264	798,042	79,184
Kab. Sumedang	534,711	50.10	532,650	49.90	1,067,361	288,483	705,882	72,996
Kab. Indramayu	898,038	51.02	862,248	48.98	1,760,286	488,784	1,187,058	84,444
Kab. Subang	708,731	49.84	713,242	50.16	1,421,973	363,535	961,970	96,468
Kab. Purwakarta	389,864	50.59	380,796	49.41	770,660	239,007	493,305	38,348
Kab. Karawang	1,029,477	51.85	956,097	48.15	1,985,574	566,568	1,323,749	95,257
Kab. Bekasi	992,508	50.81	960,872	49.19	1,953,380	562,958	1,349,810	40,612
Kota Bogor	429,627	50.86	415,151	49.14	844,778	237,820	579,040	27,918
Kota Sukabumi	146,496	50.91	141,264	49.09	287,760	81,968	192,494	13,298
<b>Kota Bandung</b>	<b>1,171,169</b>	<b>50.57</b>	<b>1,144,726</b>	<b>49.43</b>	<b>2,315,895</b>	<b>615,866</b>	<b>1,615,582</b>	<b>84,447</b>

# Kependudukan - Lingkungan - Sosial Ekonomi



**Pembangunan** bertujuan untuk **memenuhi** keperluan penduduk berupa **Fasilitas, Prasarana, dan Sarana**

## Dampak Ledakan Penduduk

Pangan

Sandang

Papan

Pendidikan

Lapangan Kerja

Kesehatan

Dsb

Dampak terhadap  
Lingkungan

## Usaha Penanggulangan Ledakan Penduduk

Keluarga Berencana

Pendidikan pada Usia Remaja

Penundaan Perkawinan

Transmigrasi

Lapangan kerja

Dsb

Kesejahteraan

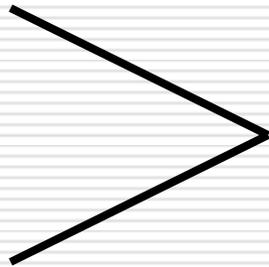
# Pengelolaan Lingkungan

Upaya terpadu dalam pemanfaatan, penataan, pemeliharaan, Pengawasan, pemulihan, dan pengembangan lingkungan hidup

---

## Pemanfaatan

Penataan  
Pemeliharaan  
Pengawasan  
Pengendalian  
Pemulihan



**Lingkungan Hidup mempunyai:**

Indikasi  
Kriteria  
Baku Mutu

## Pengembangan

Melestarikan dan meningkatkan mutu lingkungan

**Dimanfaatkan dalam**

Pembangunan berwawasan lingkungan

**yaitu**

Upaya sadar dan berencana menggunakan dan mengelola sumber daya secara bijaksana dalam pembangunan yang berkesinambungan untuk meningkatkan mutu lingkungan

---