

Statistik Kependudukan

Sumber Data Kependudukan

- Sensus Penduduk Indonesia: 1815 (Rafles), 1920, 1930 (Belanda), 1961, 1971, 1980, 1990, 2000, 2010 (Indonesia merdeka)
- Survei Penduduk Antar Sensus (Supas): 1976, 1985, 1995, 2005
- Survei Sosial Ekonomi Nasional (Susenas): setiap tahun
- Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia (SDKI):1987 (NICPS), 1991, 1994, 1997, 2002/2003, 2007 (SDKI)
- Survei Angkatan Kerja Nasional (Sakernas)

Sumber Data Kependudukan

Survei Kependudukan Lainnya: Survei Urbanisasi, Survei Buta Aksara, Survei Modal Sosial, Survei Kerawanan Sosial, Pendataan Sosial Ekonomi (PSE), dll.

Registrasi Penduduk

Komponen dinamis:

Kelahiran

Kematian

Mobilitas

Perkawinan

Perceraian

Pencatatan pasif

Konsep de jure (berdasarkan KTP)

Registrasi Penduduk

- Registrasi di Indonesia dimulai pada abad 19, 1815 oleh Rafles. Disupervisi Gubjen Markus 1850, hasilnya terbit 1870: kepadatan Jawa 112/km²
- Penanggung jawab kegiatan registrasi penduduk adalah Departemen Dalam Negri
- Kompilasi hasil registrasi penduduk di Indonesia pernah dilakukan oleh BPS, namun karena pemasukan pelaporan yang rendah kegiatan ini diserahkan ke BPS Provinsi masing-masing
- Data hasil registrasi belum tersedia secara optimal dan menyeluruh

Sensus penduduk 2010

Latar Belakang

SP2010 merupakan amanat UU No. 16 Tahun 1997 tentang statistik, antara lain BPS wajib menyediakan statistik dasar di bidang kependudukan

Agenda PBB tentang sensus penduduk untuk dilaksanakan setiap negara sekitar tahun 2010

Urgensi SP2010

Memperbarui data dasar kependudukan termasuk parameter-parameter demografi
Sebagai basis utama proyeksi pendudukdek ade 2010–2020

Memantau kinerja pencapaian tujuan MDGs (the Millenium Development Goals) sampai wilayah administrasi terkecil

Sebagai sumber data untuk *Program Targetting* (Beasiswa, Lansia, Bantuan sosial, perumahan, Kecacatan, dll.)

Data dasar (baseline) bagi semua kementerian/ instansi dalam menetapkan program dan target ke depan Sebagai dasar penyusunan master frame untuk survei

Kegiatan SP2010

- •PODES 2008, Pilot & Gladi Bersih SP 2007-2009
 - Kelasifikasi Urban-Rural, 2009
 - Pemetaan Wilayah Administrasi, 2008
- Pembentukan dan Pemetaan Blok Sensus, 2009
- Listing Bangunan dan Rumah Tangga, Mei 2010
 - Pencacahan Lengkap, Mei 2010
 - •PES, Juli 2010
 - Pengolahan dan Diseminasi Data, 2010-2011
 - Analisis Hasil, 2011-2012
 - Proyeksi Penduduk, 2012

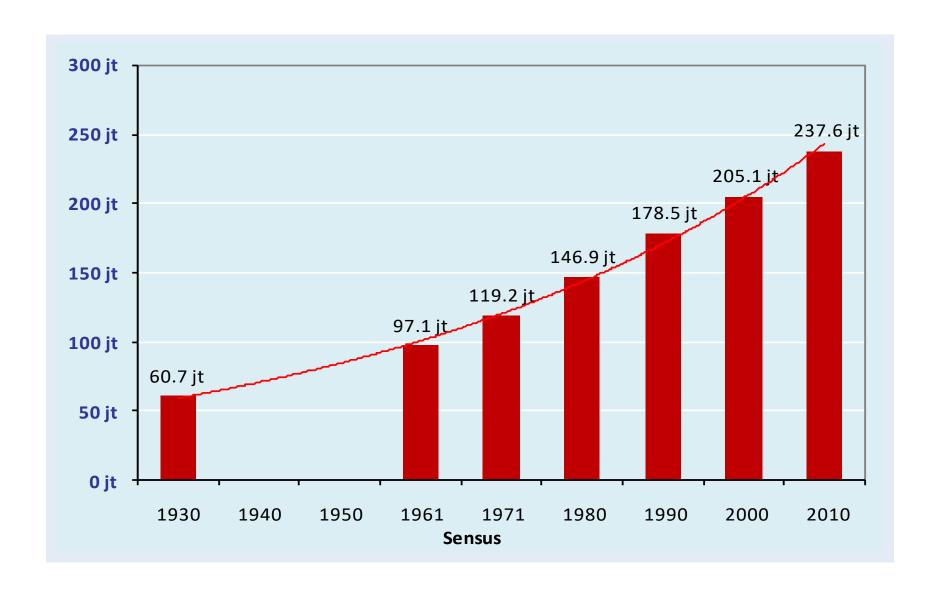
Indikator MDG's dalam SP2010

Target	Indikator
3	Pendidikan Dasar Penduduk
4	Kesetaraan Gender dalam Pendidikan dan ketenagakerjaan
5	Angka Kematian Balita
6	Angka Kematian Ibu
9	Proporsi Penduduk memasak dengan kayu bakar
10	Akses Penduduk terhadap air minum dan fasilitas sanitasi dasar
11	Status Kepemilikan Rumah

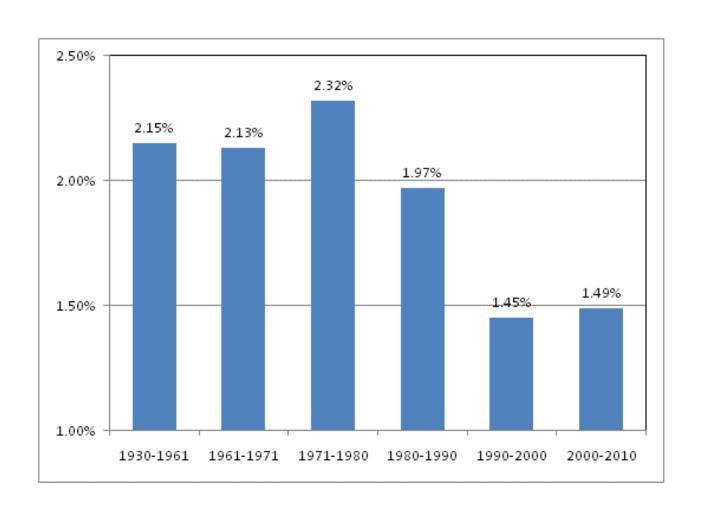
Hasil Olah Cepat SP2010

Laki-laki	Perempuan	Laki-laki + Perempuan
119,507,580	118,048,783	237,556,363

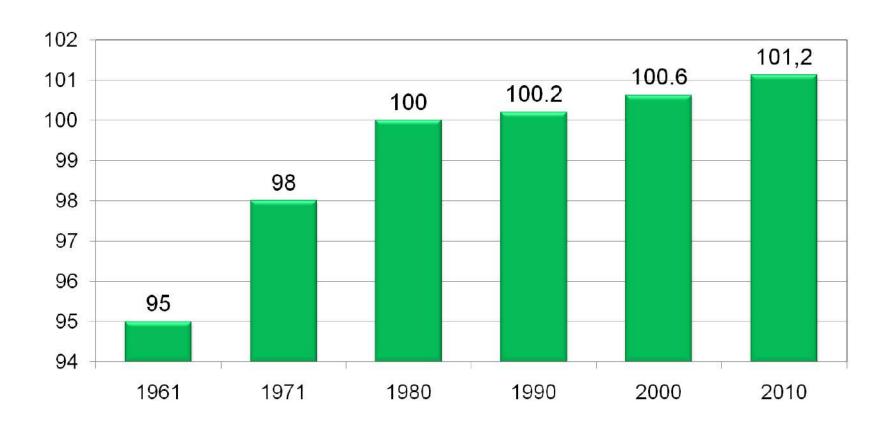
Tren Jumlah Penduduk Indonesia



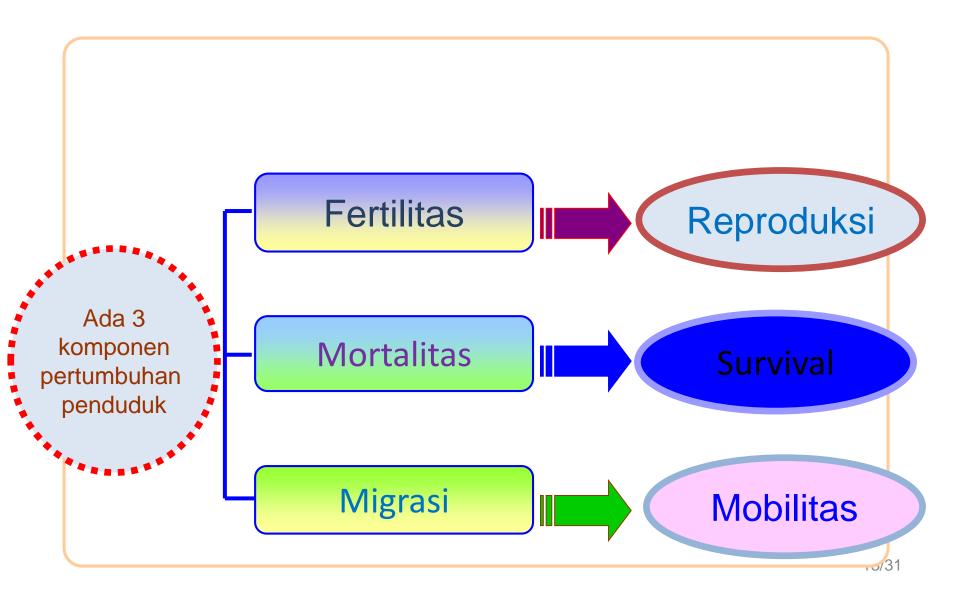
Tren Laju Pertumbuhan Penduduk (LPP) (% per tahun)



Tren Sex Ratio Penduduk Indonesia (1961-2010)



UKURAN DEMOGRAFI



FERMILIAS

Fertilitas (tingkat kelahiran) adalah hasil reproduksi nyata dari seorang wanita atau sekelompok wanita

❖ Ada 2 pendekatan :

- Ukuran tahunan (yearly performance):
 CBR, GFR, ASFR, TFR, GRR, NRR
- 2. Ukuran sejarah kelahiran/reproduksi *(reproductive history):*

CEB, CWR

- CBR/Angka Kelahiran Kasar
- Yaitu banyaknya kelahiran hidup tiap 1000 orang pada tahun tertentu
- CBR = $\Sigma B/\Sigma P$ x 1000
- B = kelahiran selama setahun.
- P = penduduk pertengahan tahun.
- perhitungan ini sangat kasar karena penyebut adalah penduduk dari semua jenis kelamin dan semua umur (anakorang tua) yang tidak mempunyai potensi untuk melahirkan.

- GFR/Angka Kelahiran Umum
- Yaitu banyaknya kelahiran per 1000 wanita yang berumur 15-49 tahun
- GFR = $\Sigma B/\Sigma Pf(15-49) \times 1000$

- B = kelahiran selama setahun.
- Pf(15-49) = penduduk perempuan 15-49 tahun pada pertengahan tahun.
- ukuran ini belum memperhitungkan bahwa potensi perempuan untuk melahirkan berbeda menurut umur.

ASFR/Angka Fertilitas menurut Umur

Yaitu banyaknya kelahiran selama setahun per 1000 wanita pada kelompok umur tertentu

$$ASFR_i = \sum B_i / \sum P_{fi} \times 1000$$

- B_i = kelahiran dari perempuan pada kelompok umur i.
- P_{fi} = penduduk perempuan kelompok umur i pada pertengahan tahun.
- Ukuran ini telah memperhitungkan kemampuan perempuan untuk melahirkan sesuai dengan umurnya.

- TFR/Angka Kelahiran Total
- Yaitu jumlah anak yang akan dipunyai seorang wanita selama masa reproduksinya

TFR = $5 \Sigma ASFRi$

- ASFRi = angka fertilitas menurut kelompok umur i
- Ukuran ini dapat dijadikan ukuran kelahiran untuk seorang perempuan sampai dengan akhir masa reproduksinya dan telah memperhitungkan tingkat kesuburan perempuan pada tiap kelompok umur.

- GRR/Angka Reproduksi
- Yaitu banyaknya bayi perempuan yang dilahirkan oleh perempuan selama masa reproduksi.

$$GRR = 5 \Sigma ASFR_{fi}$$

atau

GRR =
$$100/205 \times 5\Sigma ASFR_{ij}$$

• $ASFR_{fi}$ = angka fertilitas perempuan menurut kelompok umur i.

NRR/Angka Reproduksi

 Yaitu jumlah bayi perempuan yang dilahirkan oleh perempuan selama masa reproduksi, dan dapat menggantikan ibunya untuk bereproduksi dengan mengikuti pola fertilitas dan mortalitas ibunya.

$$NRR = \sum ASFR_{fi} \times nLx/I_0$$

- $ASFR_{fi}$ = angka fertilitas perempuan menurut kelompok umur i.
- nLx/l_0 = survival ratio dari kohor perempuan

- Rata-rata Paritas Anak Lahir Hidup
- Yaitu banyaknya kelahiran hidup dari sekelompok perempuan pada saat mulai memasuki reproduksi hingga saat pengumpulan data dilakukan

$$Paritas_i = \Sigma A L H_i / \Sigma P_{fi}$$

- ALH_i = anak lahir hidup dari perempuan kelompok umur i
- P_{fi} = penduduk perempuan pernah kawin kelompok umur i

- CWR/Rasio Anak Ibu
- Yaitu perbandingan jumlah anak umur 0-4 dengan penduduk perempuan umur 15-49 tahun.

CWR =
$$\Sigma P_{0-4} / \Sigma P_{f(15-19)} \times 1000$$

- $P_{(0-4)}$ = penduduk 0-4 tahun.
- $P_{(0-4)}$ = penduduk perempuan umur 15-19 tahun.

CBR/Angka Kelahiran Kasar

$$CBR = \frac{\sum Kelahiran \ setahun}{\sum Penduduk \ tengah \ tahun} \times 1000$$
$$= \frac{52 \ 426}{2 \ 584 \ 333} \times 1000$$
$$= 20,3$$

Artinya terdapat 20,3 kelahiran dari setiap 1000 penduduk.

• GFR/Angka Kelahiran Umum

$$GFR = \frac{\sum Kelahiran setahun}{\sum Penduduk perempuan 15 - 49 tahun} \times 1000$$

$$= \frac{52 \ 012}{681 \ 101} \times 1000$$

$$= 76.4$$

 Artinya terdapat 76,4 kelahiran dari setiap 1000 wanita umur 15-49.

 Age Specific Fertility Rates/Angka Fertilitas menurut Kelompok Umur

$$ASFR_{15-19} = \frac{\sum Kelahiran dari perempuan 15 - 19}{\sum Penduduk perempuan 15 - 19 tahun} \times 1000$$
$$= \frac{4 468}{109 593} \times 1000 = 40.8$$

Terdapat 40,8 kelahiran dari 1000 wanita umur 15-19 tahun

Kelompok			
Umur	Perempuan	Kelahiran	ASFR
15-19	109 593	4 468	40.8
20-24	105 438	12 672	120.2
25-29	115 100	14 244	123.8
30-34	106 790	10 596	99.2
34-35	98 296	6 880	70.0
40-44	81 642	2 465	30.2
45-49	64 243	687	10.7
Jumlah	681 102	52 012	494.8

TFR/Angka Fertilitas Total

$$TFR = 5 \times \frac{\sum_{i=1}^{7} ASFRi}{1000}$$
$$= 5 \times \frac{494.8}{1000}$$
$$= 2,47$$

 Rata-rata jumlah anak yang akan dilahirkan oleh seorang perempuan sampai dengan akhir masa reproduksi adalah 2,47

• GRR/Angka Reproduksi

$$G_{RR} = 5 \times \sum_{i=1}^{7} ASFR_{fi}$$

$$= 5 \times 241.4 = 1207$$

 Jadi dalam satu generasi sejumlah 1 207 perempuan yang akan mengantikan 1000 perempuan.

Kelompok Umur	ASFR _{fi}
15-19	19.9
20-24	58.6
25-29	60.4
30-34	48.4
34-35	34.1
40-44	14.7
45-49	5.2
Jumlah	241.4

Rata-rata Paritas:

Kelompok	Perempuan	Anak Lahir	Rata-rata
Umur	Penah Kawin	Hidup	Paritas
15-19	19 161	13 359	0.697
20-24	66 084	79 751	1.207
25-29	100 449	182 667	1.819
30-34	101 253	250 201	2.471
34-35	95 345	286 083	3.001
40-44	79 741	267 086	3.349
45-49	63 165	226 999	3.594

Rata-rata anak yang dilahirkan hidup oleh perempuan kelompok umur 30-34 adalah 2,471 orang.

Rata-rata anak yang dilahirkan hidup oleh perempuan kelompok umur 45-49 adalah 3,594 orang \rightarrow disebut Paritas Lengkap (completed fertility size)

• CWR/Rasio Anak Ibu

$$CWR = \frac{\sum Penduduk \ 0 - 4}{\sum Penduduk \ perempuan \ 15 - 49 \ tahun} \times 1000$$

$$= \frac{289 \ 629}{687 \ 677} \ x \ 1000$$

$$= 421$$

 Terdapat 421 anak-anak setiap 1000 perempuan usia 15-19 tahun.

VARIABEL ANTARA FERTILITAS

Kingsley Davis dan Judith Blake (1956) mengemukakan faktor-faktor yang mempengaruhi fertilitas melalui apa yang disebut sebagai variabel antara.

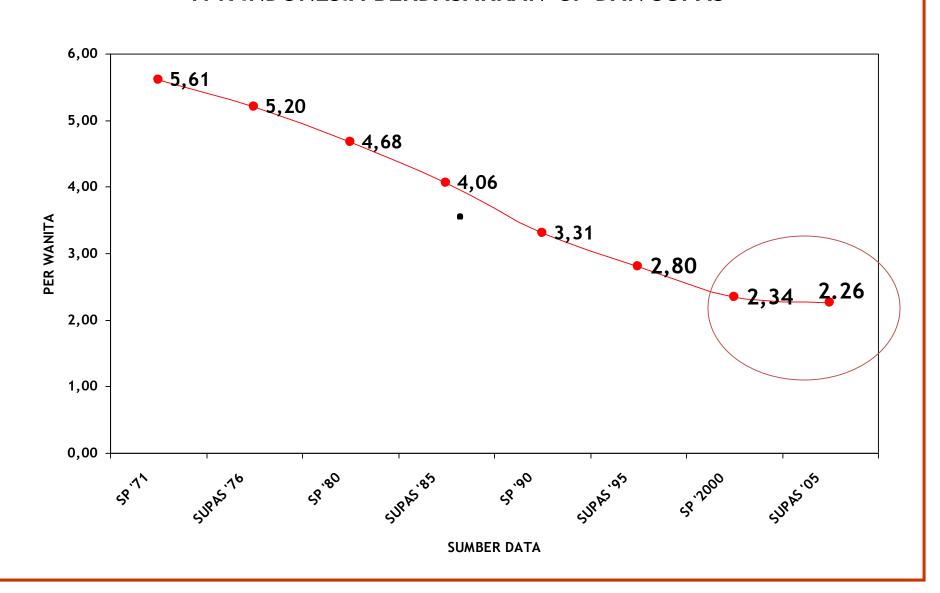
- I. Faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya hub. kelamin
- A. Faktor-faktor yang mengatur tidak terjadinya hub.kelamin:
 - 1. Umur mulai hubungan kelamin
 - 2. Selibat permanen
 - 3. Lamanya masa reproduksi
- B. Faktor-faktor yang mengatur terjadinya hubungan kelamin
 - 4. Abstinensi sukarela
 - 5. Berpantang karena terpaksa
 - 6. Frekuensi hubungan seksual

VARIABEL ANTARA FERTILITAS

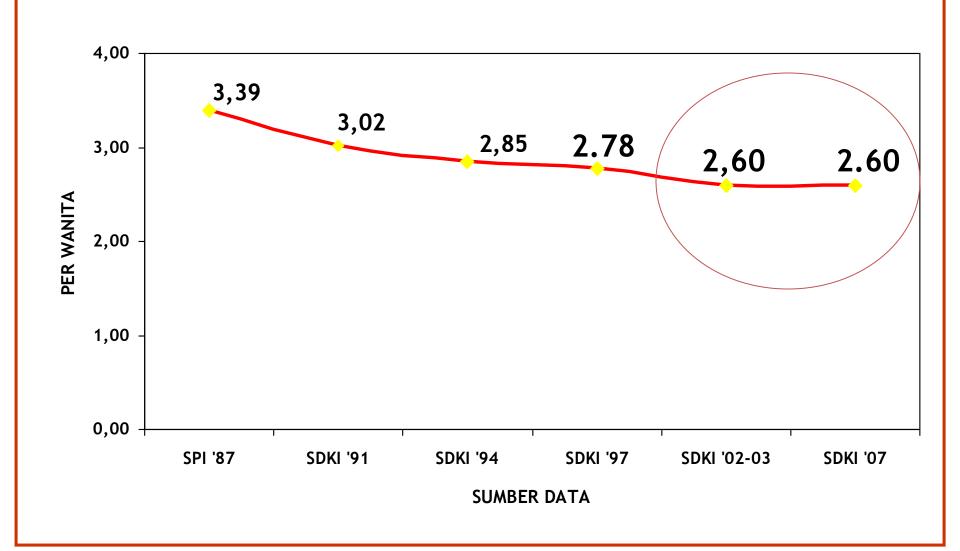
- II. Faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya konsepsi
 - 7. Kesuburan atau kemandulan yang tidak disengaja
 - 8. Menggunakan metode kontrasepsi:
 - 9. Kesuburan atau kemandulan yang disengaja

- III. Faktor-faktor yang mempengaruhi kehamilan dan kelahiran
 - 10. Mortalitas janin oleh faktor-faktor yang tidak disengaja
 - 11. Mortalitas janin oleh faktor-faktor yang disengaja

TFR INDONESIA BERDASARKAN SP DAN SUPAS

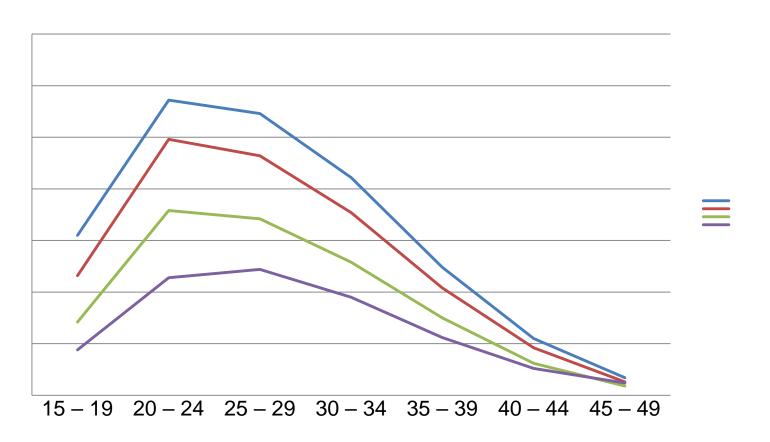


TFR INDONESIA HASIL SDKI



POLA DAN TREN FERTILITAS

• ASFR 1971-2000, HASIL SENSUS PENDUDUK



MORTALITAS

- Mortalitas menurut WHO adalah suatu peristiwa menghilangnya semua tanda-tanda kehidupan secara permanen, yang bisa terjadi setiap saat setelah kelahiran hidup.
- Kelahiran dibedakan menjadi:
 - Lahir Hidup (live birth)
 - Lahir Mati (fetal death)
- Lahir hidup (live birth) yaitu peristiwa keluarnya hasil konsepsi dari rahim seorang ibu secara lengkap tanpa memandang lamanya kehamilan dan setelah perpisahan tersebut terjadi; hasil konsepsi bernafas dan mempunyai tanda-tanda hidup lainnya, seperti denyut jantung, denyut tali pusat, atau gerakan-gerakan otot, tanpa memandang apakah tali pusat sudah dipotong atau belum.
- Lahir Mati (fetal death) yaitu peristiwa menghilangnya tanda-tanda kehidupan dari hasil konsepsi sebelum hasil konsepsi tersebut dikeluarkan dari rahim ibunya.

Proximate Determinants of Mortality

- Faktor yang mempengaruhi kematian bayi secara langsung (Proximate Determinants) → Oleh Mosley dan Chen (1984):
 - Faktor ibu (umur, paritas, selang kelahiran)
 - Kontaminasi lingkungan (udara, makanan, air, serangga penyebar penyakit)
 - Gizi (kekurangan gizi untuk kalori, protein, vitamin, mineral)
 - Kecelakaan
 - Daya tahan tubuh (pencegahan, pemberian obat)

UKURAN MORTALITAS

 Angka Kematian Kasar (AKK)/CDR adalah besarnya kematian yang terjadi pada suatu tahun tertentu untuk setiap 1000 penduduk

• Rumus:
$$CDR = \frac{D}{P}$$
, 1000

- Dimana :
 - CDR = Crude Death Rate (Angka Kematian Kasar)
 - D = Jumlah kematian (death) pada tahun tertentu
 - P = Jumlah Penduduk pada pertengahan tahun tertentu

Angka Kematian Menurut Umur (ASDR)

- Definisi: Banyaknya kematian pada kelompok umur tertentu per 1000 penduduk dalam kelompok umur yang sama.
- Rumus :

$$ASDR_i = \frac{D_i}{P_i}, 1000$$

- Dimana :
 - ASDRi =ASDR pada kelompok umur i
 - Di = Jumlah kematian (death) pada tahun tertentu pada kelompok umur I
 - Pi = Jumlah Penduduk pada pertengahan tahun tertentu pada kelompok umur i

Pola ASDR

Tabel/Table 60.

Jumlah Kematian sejak 1 Januari 2009 menurut Kab/Kota dan Umur Kematian

Total Deathh since 1st January by Province and 5 Years Age of Death

K/D/K+D; L/P/L+PKab/Kota Umur Kematian 5 Tahunan / 5 Years Age of Death Year of Death Jumlah 25-30-35-40-45-10-20-50-60-65-70-15-Reg/Mun 0-45-9 75+ **Total** 54 14 29 34 39 44 49 64 69 74 24 19 **(1) (2)** (3) (15) (16) (17) (18)**(4)** (5) (6) **(7)** (8) (9) (10) (11) (12) (13) 1 2 3 Rendah

 \mathbf{r}

Jumlah/Total

Angka Kematian Bayi (IMR)

• Rumus IMR: $IMR = \frac{D_0}{B}$, 1000

Dimana:

IMR = Angka Kematian Bayi (AKB)

D₀ = Jumlah kematian bayi (berumur kurang dari satu tahun) pada tahun tertentu di daerah tertentu

B = Jumlah kelahiran hidup pada tahun tertentu di daerah tertentu

Angka Kematian Neo-natal

- Angka Kematian Neo-natal: kematian yang terjadi sebelum bayi berumur satu bulan atau 28 hari, per 1000 kelahiran hidup pada satu tahun tertentu.
- Rumus:

Angka Kematian Neo — natal =
$$\frac{D_{0-\le 1bl}}{B} \times 1000$$

Dimana:

- D_{0-<1bl} = Jumlah kematian bayi berumur kurang dari satu bulan pada tahun tertentu di daerah tertentu
- B = Jumlah kelahiran hidup pada tahun tertentu di daerah tertentu

Angka Kematian Post Neo-natal

Angka Kematian Post-neonatal: kematian yang terjadi pada bayi yang berumur antara 1 bulan sampai dengan kurang 1 tahun per 1000 kelahiran hidup pada satu tahun tertentu.

Rumus:

Angka Kematian Post Neo – natal =
$$\frac{D_{1bulan} - <_{1tahun}}{B} \times 1000$$

Dimana:

D_{1 bulan-<1tahun} = Jumlah kematian bayi berumur antara satu bulan hingga kurang dari satu tahun pada tahun tertentu di daerah tertentu

B = Jumlah kelahiran hidup pada tahun tertentu di daerah tertentu

Angka Kematian Anak (CMR)

Angka Kematian Anak atau *Child Mortality Rate* (CMR) adalah jumlah kematian anak berusia 1-4 tahun selama satu tahun tertentu per 1000 anak umur yang sama

Rumus:
$$CMR = \frac{D_{1-4tahun}}{P_{1-4tahun}} \times 1000$$

Dimana:

D _{1-4 tahun} = Jumlah kematian anak berusia 1-4 tahun pada tahun tertentu di daerah tertentu

P _{1-4 tahun} = Jumlah Penduduk berusia 1-4 tahun pada pertengahan tahun tertentu di daerah tertentu

Angka Kematian Balita (U5MR)

Angka Kematian Balita atau *Under Five Mortality Rate* (U5MR) adalah jumlah kematian anak berusia 0-4 tahun selama satu tahun tertentu per 1000 anak umur yang sama pada pertengahan tahun itu

$$U5MR = \frac{D_{0-4tahun}}{P_{0-4tahun}} \times 1000$$

Dimana:

D _{0-4 tahun}= Jumlah kematian anak berusia 0-4 tahun pada tertentu di daerah tertentu

P_{0-4 tahun}= Jumlah Penduduk berusia 0-4 pada pertengahan tahun tertentu di daerah tertentu

Angka Harapan Hidup

- Angka Harapan Hidup (AHH) adalah: perkiraan rata-rata tambahan umur seseorang yang diharapkan dapat terus hidup.
- Ukuran yang umum digunakan adalah angka harapan hidup saat lahir (e0) yang mencerminkan kondisi kesehatan pada saat itu.
- AHH berhubungan erat dengan angka kematian bayi.
- Secara teoritis menurunnya angka kematian bayi, akan menyebabkan meningkatnya angka harapan hidup.
- AHH merupakan indikator yang mencerminkan derajat kesehatan suatu masyarakat.
- AHH dapat dihitung dengan cara tidak langsung, dengan menggunakan program komputer Micro Computer Program for Demographic Analysis (MCPDA) atau Mortpak.

Angka Kematian Maternal/Maternal Mortality

- Definisi kematian maternal atau kematian ibu menurut WHO (2000) adalah kematian perempuan ketika hamil atau dalam 42 hari setelah terminasi kehamilan (melahirkan/keguguran/aborsi) yang disebabkan oleh hal-hal terkait dengan kehamilan atau pemeliharaannya
- Indikator kematian ibu bermanfaat untuk pengembangan program :
 - peningkatan kesehatan reproduksi, terutama pelayanan kehamilan dan membuat kehamilan yang aman bebas risiko tinggi (making pregnancy safer),
 - program peningkatan jumlah kelahiran yang dibantu oleh tenaga kesehatan,
 - penyiapan sistim rujukan dalam penanganan komplikasi kehamilan,
 - penyiapan keluarga dan suami siaga dalam menyongsong kelahiran, yang semuanya bertujuan untuk mengurangi Angka Kematian Ibu dan meningkatkan derajat kesehatan reproduksi

Angka Kematian Maternal/Maternal Mortality

- Terdapat dua indikator untuk mengukur kematian ibu, yaitu:
 - Angka Kematian Maternal/Maternal Mortality Rate
 - Rasio Kematian Maternal/Maternal Mortality Ratio
- Angka Kematian Maternal

$$= \frac{Jumlah kematian ibu pada tahun tertentu}{Jumlah perempuan umur 15 - 49} \times 1000$$

Rasio Kematian Maternal

$$= \frac{Jumlah \, kematian \, ibu \, pada \, tahun \, tertentu}{Jumlah \, kelahiran \, hidup \, pada \, tahun \, tertentu} \times 100.000$$

Jumlah Kematian Selama Satu Tahun dan Penduduk Bulan November 2009 Provinsi A

Kelompok	Jumla	ah Kematia	ın	Jumlah Penduduk Nov 2009			
Umur	L	L P		L	Р	L+P	
(1)	(2)	(3)	(4)	(8) (9)		(10)	
0	935	680	1615	28 660	27 031	55 691	
1-4	277	230	507	119 021	112 148	231 169	
5-9	142	107	249	158 864	149 685	308 549	
10-14	83	73	156	136 879	128 884	265 763	
15-19	136	95	231	113 336	109 593	222 929	
20-24	159	126	285	106 234	105 439	211 673	
25-29	154	126	280	116 247	115 100	231 347	
30-34	176	161	337	111 152	106 790	217 942	
35-39	192	201	393	103 177	98 296	201 473	
40-44	263	232	495	87 158	81 641	168 799	
45-49	322	264	586	69 549	64 242	133 791	
50-54	468	335	803	56 805	51 832	108 637	
55-59	452	275	727	40 844	35 640	76 484	
60-64	560	352	912	29 229	27 779	57 008	
65-69	456	288	744	19 729	19 057	38 786	
70-74	539	350	889	12 923	13 557	26 480	
75-79	273	202	475	6 588	6 902	13 490	
80+	504	504	1008	6 319	8 003	14 322	
Jumlah	6 091	4 601	10 692	1 322 714	1 261 619	2 584 333	

Merujuk pada data, maka hasil perhitungan

$$CDR = \frac{D}{P}' \quad 1000$$

= 10692/2583833 x 1000 = 4,1

Artinya pada umumnya di Provinsi A terdapat 4,1 penduduk yang meninggal setiap 1000 penduduk periode 16 Mei 2009 sampai 15 Mei 2010.

$$ASDR \qquad _{i} = \frac{D_{i}}{P_{i}}, \quad 1000$$

$$ASDR_{0-4} = (1615 + 507)/(55691 + 231169) \times 1000 = 7,4$$

Artinya pada umumnya di Provinsi A terdapat kematian penduduk berumur 0-4 tahun sebanyak 7,39 setiap 1000 penduduk berumur 0-4 tahun selama periode 16 Mei 2009 sampai 15 Mei 2010.

Dan seterusnya, penghitungan dilakukan untuk semua kelompok umur.

Merujuk pada data, maka hasil perhitungan

$$CMR = \frac{D_{1-4tahun}}{P_{1-4tahun}} \times 1000$$

Artinya pada umumnya di Provinsi A terdapat kematian anak berumur 1-4 tahun sebanyak 2,19 setiap 1000 anak berumur 1-4 tahun selama periode 16 Mei 2009 sampai 15 Mei 2010.

$$U5MR = \frac{D_{0-4tahun}}{P_{0-4tahun}} \times K$$

$$=(1615+507)/(55691+231169) \times 1000 = 7,4$$

Artinya pada umumnya di Provinsi A terdapat kematian anak balita (anak berumur 0-4 tahun) sebanyak 7,39 setiap 1000 anak balita selama periode 16 Mei 2009 sampai 15 Mei 2010.

Merujuk pada data, maka hasil perhitungan

Diketahui jumlah kelahiran selama 1 tahun = 52426

$$IMR = \frac{D_0}{B} \times K$$

= 1615/52426 x 1000 = 30,8

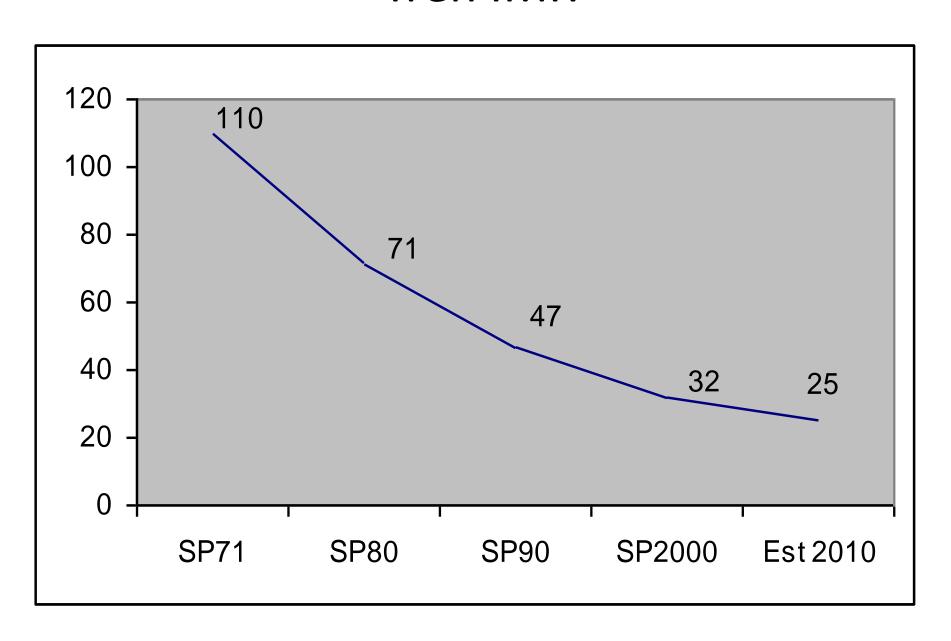
- Artinya setiap 1000 kelahiran hidup terdapat 30,8 bayi berumur kurang dari satu tahun yang meninggal selama kurun waktu 16 Mei 2009 sampai dengan 15 Mei 2010.
- Diketahui jumlah wanita umur 15-49 yang meninggal selama masa kehamilan/persalinan dan masa nifas selama 1 tahun adalah 168 orang.

- MMR =
$$\frac{Jumlah \, kematian \, ibu \, pada \, tahun \, tertentu}{Jumlah \, kelahiran \, hidup \, pada \, tahun \, tertentu} \times 100.000$$

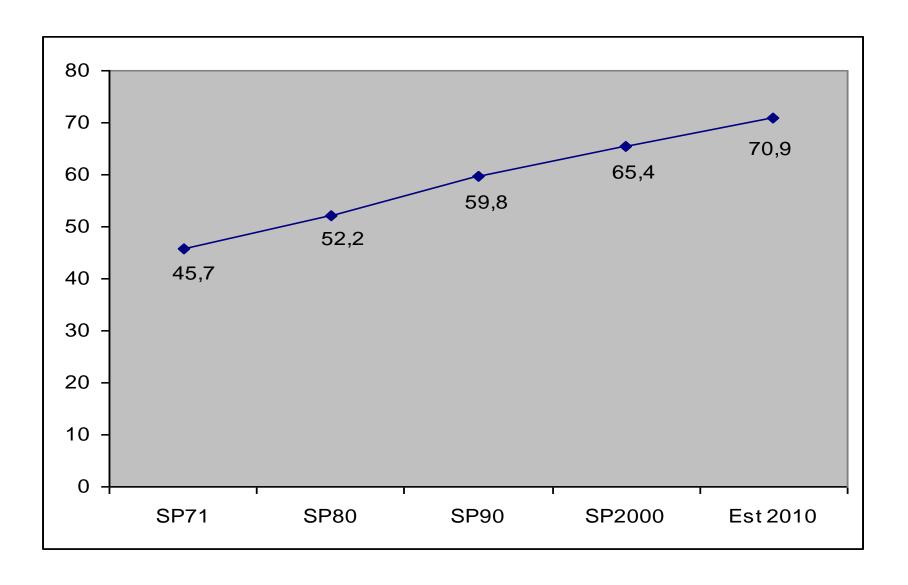
$$= 168/52426 \times 100.000 = 320$$

 Artinya terdapat 320 kematian ibu yang terjadi pada masa kehamilan atau persalinan atau dua bulan setelah melahirkan atau berakhirnya kehamilan sebanyak setiap 100 000 kelahiran hidup pada periode 16 Mei 2009 – 15 Mei 2010.

Tren IMR

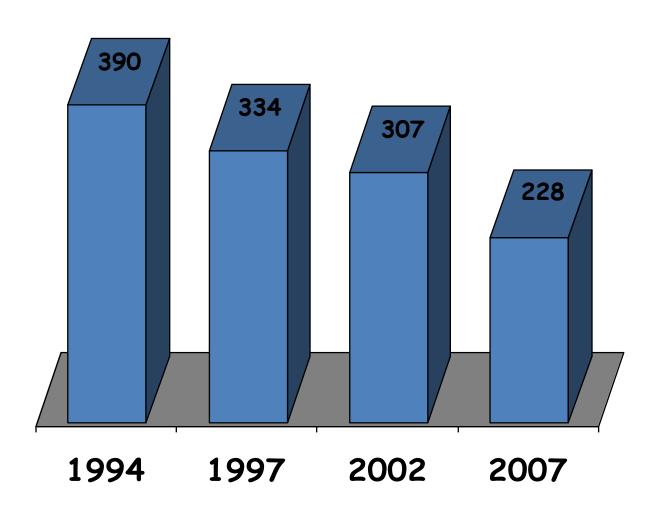


Tren Angka Harapan Hidup



Tren Angka Kematian Maternal

(periode lima tahun sebelum survei)



MIGRASI

- Mobilitas penduduk: pergerakan penduduk dari satu daerah ke daerah lain yang melewati batas administrasi baik untuk waktu sementara maupun untuk jangka waktu yang relatif lama.
- Ditinjau dari aspek permanenitas, mobilitas terbagi menjadi mobilitas permanen dan mobilitas non permanen.
- Dilihat dari arah pergerakan, mobilitas dibagi menjadi mobilitas horizontal dan mobilitas vertikal.
- Faktor yang mempengaruhi mobilitas penduduk (Lee, 1966): (1) Faktor Pendorong, (2) Faktor Penarik, (3) Faktor Rintangan Antara, dan (4) Faktor Individu.
- Mobilitas penduduk permanen (migrasi) adalah perpindahan penduduk dengan tujuan untuk menetap dari suatu tempat ke tempat lain melewati batas administratif.
- Bila melewati batas suatu negara dengan tujuan untuk menetap maka disebut migrasi internasional. Jika masih dalam batas/bagian dalam suatu negara disebut migrasi internal

Faktor Penarik & Pendorong

- Faktor-faktor penarik Migrasi:
 - Adanya rasa superior di tempat baru
 - Meningkatkan pendapatan yang lebih baik
 - Jaminan dari orang yang diharapkan
 - Aktivitas di kota besar
 - Faktor-faktor pribadi
- Faktor pendorong Migrasi:
 - Berkurangnya sda
 - Menyempitnya lapangan kerja di tempat asal
 - Adanya tekanan atau diskriminasi politik
 - Alasan pekerjaan, perkawinan dll
 - Bencana alam

UKURAN MIGRASI

1. Angka Mobilitas

Rasio dari banyaknya penduduk yang pindah secara lokal dalam suatu jangka waktu tertentu dengan banyaknya penduduk

$$m = \frac{M}{P} xK$$
 \rightarrow K=1000

$$m = \frac{M}{P} x 1000$$

2. Angka Migrasi Seumur Hidup

Angka yang menunjukkan perbandingan antara jumlah penduduk suatu propinsi yang lahir di propinsi lain dengan jumlah penduduk keseluruhan daripropinsi tersebut

$$msh = \frac{Ml}{P}xK$$
 \rightarrow K=1000

$$msh = \frac{Ml}{P}x1000$$

3. Angka Migrasi Risen

Angka yang menunjukkan perbandingan antara jumlah penduduk suatu propinsi yang lima tahun yang lalu tinggal di propinsi lain dengan jumlah penduduk keseluruhan di propinsi tersebut

$$mr = \frac{Mn}{P}xK$$
 \rightarrow K=1000

$$mr = \frac{Mn}{P}x1000$$

4. Angka Migrasi Total

Angka yang menunjukkan perbandingan antara jumlah penduduk suatu propinsi yang sebelumnya tinggal di propinsi lain dengan jumlah penduduk keseluruhan di propinsi tersebut

$$mt = \frac{Mp}{P}xK$$
 \rightarrow K=1000

$$mt = \frac{Mp}{P} x 1000$$

5. Angka Migrasi Masuk

Angka yang menunjukkan banyaknya migran yang masuk per 1000 orang penduduk daerah tujuan dalam waktu satu tahun

$$mi = \frac{I}{P}xK$$
 \rightarrow K=1000

$$mi = \frac{I}{P}x1000$$

6. Angka Migrasi Keluar

Angka yang menunjukkan banyaknya migran yang keluar per 1000 orang penduduk daerah asal dalam waktu satu tahun

$$mo = \frac{O}{P}xK \rightarrow K=1000$$

$$mo = \frac{O}{P}x1000$$

7. Angka Migrasi Neto

Selisih banyaknya migran masuk dan keluar ke dan dari suatu daerah

per 1000 penduduk dalam waktu satu tahun

$$mn = \frac{I - O}{P}xK$$
 \rightarrow K=1000

$$mn = \frac{I - O}{P} x 1000$$

8. Angka Migrasi Bruto

Angka yang menunjukkan banyaknya kejadian perpindahan yaitu jumlah migrasi masuk dan migrasi keluar dibagi jumlah penduduk tempat asal danjumlah penduduk tempat tujuan

$$mb = \frac{I + O}{P_1 + P_2} xK \longrightarrow \mathsf{K=1000}$$

$$mb = \frac{I + O}{P_1 + P_2} x 1000$$

P1 : Penduduk di tempat tujuan

P2: Penduduk di tempat asal

Data migran

Jumlah migran dapat dihitung dari matrik/tabulasi arus migrasi antar provinsi antara:

tempat tinggal sekarang dengan tempat lahir → untuk mendapatkan migran seumur hidup,

tempat tinggal sekarang dengan tempat tinggal 5 tahun yang lalu → untuk mendapatkan migran risen 5 tahun

Data migran

Bila tempat lahir ≠ tempat tinggal sekarang → maka seseorang dikategotikan sebagai migran seumur hidup,

Bila tempat tinggal 5 tahun yll ≠ tempat tinggal sekarang → maka seseorang dikategorikan sebagai migran risen 5 tahun

Arus Migrasi Risen antar Provinsi Inter Province Recent Migration Stream

Tempat Tinggal 5 tahun yang lalu	Tempat Tinggal Sekarang/Place of Present Residence										
Place of Residence Five Years	Nanggroe	Sumatera	Sumatera	Riau	Jambi	Sumatera	Bengkulu	Lampung	Bangka	Kepulauan	DKI Jakarta
Ago	Aceh D.	Utara	Barat			Selatan			Belitung	Riau	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Nanggroe Aceh Darussalam	NM										
Sumatera Utara		NM									
Sumatera Barat			NM								
Riau				NM							
Jambi					NM						
Sumatera Selatan						NM					
Bengkulu							NM				
Lampung								NM			
Bangka Belitung									NM		
Kepulauan Riau										NM	
DKI Jakarta											NM

Provinsi	Migrasi Neto				
	1980	1990	2000	2005	
Nanggroe Aceh Darussalam	21600	5936	-146212	-	
Sumatera Utara	-91654	-170841	-218634	-94568	
Sumatera Barat	-62595	-47145	-124929	-20506	
Riau	40234	149609	435431	115073	
Jambi	69696	71286	26188	14980	
Sumatera Selatan	84588	10411	11294	-40778	
Bengkulu	48684	53628	33001	2686	
Lampung	449397	72611	-245	-19011	
Bangka Belitung .			2763	2115	
Kepulauan Riau		-		145686	
DKI Jakarta	364577	-173806	-148141	-159411	
Jawa Barat	38460	842599	465268	287839	
Jawa Tengah	-733857	-780038	-663290	-334589	
DI Yogyakarta	21116	39515	67056	102149	
Jawa Timur	-376637	-327429	-343071	-94111	
Banten -			412941	158009	

Provinsi	Migrasi Neto				
	1980	1990	2000	2005	
Bali	-16272	8725	39872	37630	
Nusa Tenggara Barat	-16468	-2002	9250	-5393	
Nusa Tenggara Timur	-10518	-21801	14921	3148	
Kalimantan Barat	9288	-1757	3520	-16506	
Kalimantan Tengah	31928	58812	99484	-15760	
Kalimantan Selatan	13630	1459	26708	20750	
Kalimantan Timur	88189	122201	112681	101911	
Sulawesi Utara	5887	-17450	15674	-2950	
Sulawesi Tengah	63233	40656	44773	24833	
Sulawesi Selatan	-90883	-48660	-89906	-36127	
Sulawesi Tenggara	19833	33473	88038	10031	
Gorontalo	-	-	-24191	-4534	
Maluku	17022	28676	-74124	-20802	
Maluku Utara		-	-13716	-6164	
Papua	15329	38615	33674	17761	

Proyeksi Penduduk

adalah suatu perhitungan ilmiah yang didasarkan pada asumsi dari komponen-komponen laju pertumbuhan penduduk, yaitu kelahiran, kematian dan perpindahan (migrasi)

Ketiga komponen inilah yang menentukan besarnya jumlah penduduk dan struktur umur penduduk dimasa yang akan datang

Tahapan Perhitungan Proyeksi Penduduk dengan Metode Komponen

Penentuan data dasar penduduk

Evaluasi data dasar penduduk

Perapihan data dasar penduduk: 0-9, 10-64, 65+

Penentuan asumsi kelahiran, kematian, dan migrasi

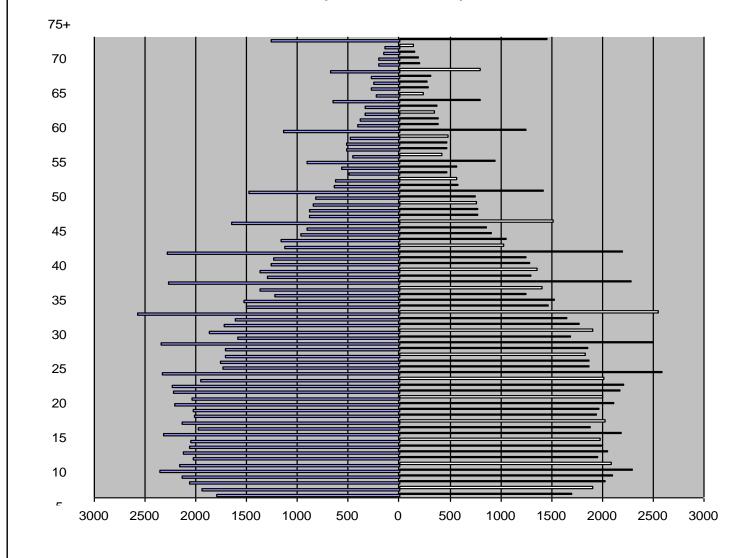
Perhitungan proyeksi total

Perhitungan proyeksi provinsi

Iterasi

Perhitungan proyeksi penduduk daerah perkotaan dan perdesaan, umur tunggal, TPAK

Piramida Penduduk Indonesia Tahun 2000 (Dalam Ribuan)



Penduduk Tahun Dasar

- Data harus mempunyai reference waktu tertentu pertengahan tahun (30 Juni) atau akhir tahun (31 Desember)
- Data penduduk menurut jenis kelamin dan kelompok umur dengan komposisi yang baik
- Data penduduk menurut daerah perkotaan dan perdesaan
- Evaluasi data dan perapihan data umur

Asumsi Kelahiran (TFR, ASFR)

Tingkat kelahiran dimasa lampau

Tingkat kelahiran dimasa mendatang sesuai dengan target pemerintah seperti target MDG's

Memperhatikan angka prevalensi kontrasepsi

Asumsi Kematian (IMR)

Tingkat kematian bayi dimasa lampau

Tingkat kematian bayi dimasa mendatang sesuai dengan target pemerintah seperti target dalam MDG's

Asumsi Migrasi

Migrasi Internasional diasumsikan 0, artinya orang yang masuk ke Indonesia dengan yang yang keluar dari Indonesia diasumsikan sama.

Di masa mendatang, bila data emigran dengan imigran tersedia, maka migrasi Internasional tidak diasumsikan 0

Migrasi Internal → Menghitung net migrasi provinsi per jenis kelamin dan kelompok umur

Perkiraan angka net migrasi provinsi dimasa mendatang

Perhitungan proyeksi

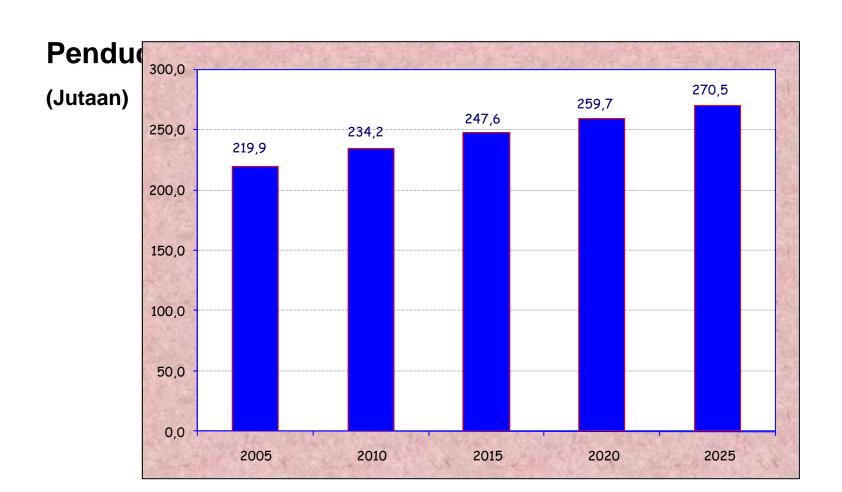
Perhitungan proyeksi penduduk dilakukan secara berjenjang. Mula-mula dihitung proyeksi penduduk Indonesia, kemudian proyeksi penduduk per propinsi untuk setiap periode.

Jumlah penduduk hasil proyeksi per propinsi menurut umur harus sama dengan jumlah penduduk hasil proyeksi Indonesia.

Hasil Proyeksi

Hasil Proyeksi dengan program "Fivsin":

- Penduduk menurut kelompok umur dan jenis kelamin
- ➤ Parameter Demografi:
 - Total Fertility Rate (TFR)
 - Infant Mortality Rate (IMR) menurut jenis kelamin
 - Expectation of Life at birth (E0) menurut jenis kelamin
 - Crude Birth Rate (CBR)
 - Crude Death Rate (CDR)
 - Rate of Natural Increase (RNI)

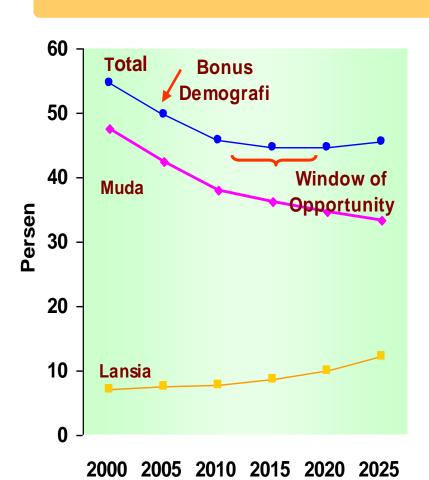


Bonus Demografi & Jendela Kesempatan

- Bonus Demografi (Demographic dividend/ demographic gift): keuntungan ekonomis yang disebabkan oleh menurunnya rasio ketergantungan sebagai hasil proses penurunan kelahiran jangka panjang
- Jendela Kesempatan (the Window of Opportunity):
 - Titik perubahan Rasio Ketergantungan dari menurun & berbalik menjadi meningkat kembali (merupakan titik terendah Rasio Ketergantungan)
 - Berada pada kondisi dimana angka ketergantungan dikontribusikan lebih banyak oleh penduduk usia tua
 - Satu kali, waktu yang sangat singkat, satu atau dua dekade saja

DEPENDENCY RATIO

PER 100 PENDUDUK USIA KERJA



Tahun

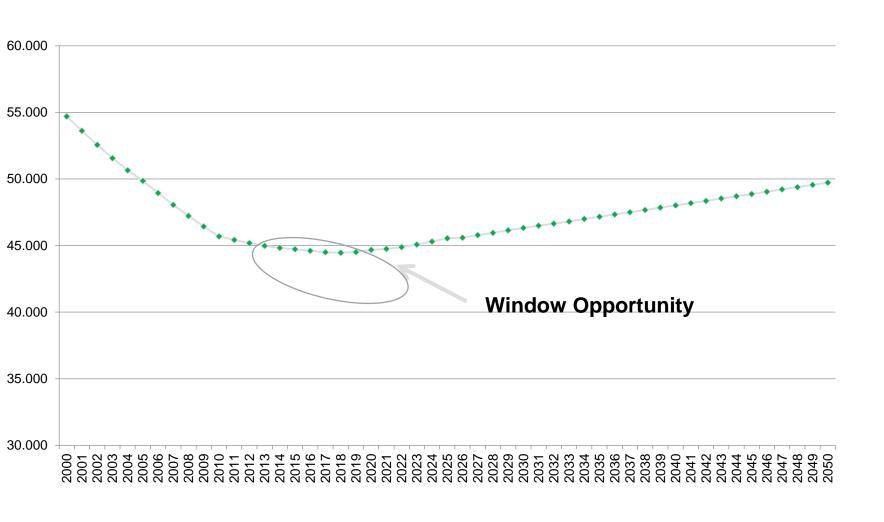
- ➤ Perubahan struktur umur penduduk dan menurunnya age dependency ratio memberikan peluang yang disebut Bonus Demografi;
- ➤ Dikaitkan dengan munculnya suatu kesempatan, the Window of Opportunity (Adieotomo, 2004)

Dependency Ratio

The window of opportunity (jendela kesempatan) akan terbuka ketika dependency ratio mencapai titik terendah; kondisi ini hanya terjadi satu kali dalam sejarah suatu penduduk

Jendela kesempatan ini akan memberikan keadaan ideal untuk membangun karena pada saat tersebut suplai tenaga tenaga kerja sangat besar

DEPENDENCY RATIO (2000-2050)



BONUS DEMOGRAFI

SYARATNYA?....

- Ledakan penduduk usia kerja mendapat pekerjaan layak
- Meningkatkan tabungan rumah tangga yang dapat diinvestasikan untuk perluasan kesempatan kerja
- Meningkatnya perempuan di pasar kerja karena anak sedikit, meningkatkan tabungan rumah tangga
- Human capital harus ditingkatkan kualitasnya

BONUS DEMOGRAFI

WACTHOUT !!!

- Jumlah penduduk masih akan terus meningkat
- Ukuran rumah tangga semakin kecil
- Ledakan penduduk usia kerja
- Peningkatan urbanisasi

The Windows of Opportunity OR The Door To Disaster?

- Angka pengangguran relatif masih tinggi
- Jumlah lansia yang meningkat dengan pesat
- Para pengelola negara harus mewaspadai hal ini mulai sekarang, jumlah penduduk tidak dapat dikurangi lagi, harus dihadapi.

The Windows of Opportunity hanya akan terjadi apabila...

- Ada kelangsungan penurunan angka kelahiran sampai tahun 2030
- Konsekuensinya: Jaminan ketersediaan kontrasepsi dan pelayanannya

Komposisi penduduk terkonsentarasi pada penduduk tua → butuh pelayanan sosial untuk lansia

KESIMPULAN

- Pembangunan Kependudukan tidak lagi dipahami secara sempit.
- Kebijakan kependudukan merupakan bagian integral dari kebijakan pembangunan secara keseluruhan.
- Keberhasilan kebijakan kependudukan Indonesia telah memberikan landasan bagi pemerintah untuk melaksanakan pembangunan ekonomi yang efektif.