

UJIAN TENGAH SEMESTER
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2017/2018
ANALISIS DAN TEKNIK DEMOGRAFI (ECEU606102)

Hari, tanggal : Selasa, 3 April 2018
Waktu : 9.00 – 11.30 (2 jam 30 menit)
Pengajar : Omas Bulan Samosir
Sifat : Boleh buka catatan pada satu lembar kertas kuarto bolak balik
tulisan tangan asli dan boleh menggunakan kalkulator biasa.
DILARANG menggunakan *HANDPHONE* sebagai
kalkulator!!

- 1) Jelaskan secara singkat dan padat tentang teori kependudukan
 - a) Teori Malthus
 - b) Teori ekonomi rumah tangga
 - c) Teori fisiologis Pearl Raymond
 - d) Teori fisiologis Doubleday
 - e) Teori keadaan sosial dan ekonomi Archibald Alison
- 2) Untuk tabel dan gambar-gambar di bawah ini berikanlah analisis kependudukan yang tepat.
 - a) Analisis mortalitas.



Kanopi FEBUI
Unity in Development

Tabel 8.4 Angka kematian anak menurut karakteristik demografi

Angka kematian neonatum, post-neonatum, bayi, anak, dan balita untuk periode 10 tahun sebelum survei menurut karakteristik demografi, Indonesia 2012

Karakteristik demografi	Kematian neonatum (NN)	Kematian post-neonatum (PNN) ¹	Kematian bayi (${}_1Q_0$)	Kematian Anak (${}_4Q_1$)	Kematian balita (${}_5Q_0$)
Jenis kelamin anak					
Pria	24	15	39	10	49
Perempuan	16	12	28	9	37
Umur ibu saat melahirkan					
<20	34	16	50	11	61
20-29	18	13	31	8	39
30-39	17	14	31	11	42
40-49	33	25	58	13	70
Urutan kelahiran					
1	24	11	35	7	41
2-3	15	13	29	9	37
4-6	22	18	40	16	56
7+	43	28	71	26	95
Jarak antar kelahiran²					
<2 tahun	36	28	64	20	82
2 tahun	24	19	42	16	58
3 tahun	11	15	27	12	38
4+ tahun	13	12	24	8	32
Berat waktu lahir³					
Kecil/sangat kecil	66	18	84	na	na
Rata-rata atau lebih besar	8	10	18	na	na
Tidak tahu/tidak menjawab	117	59	176	na	na

na = tidak sesuai

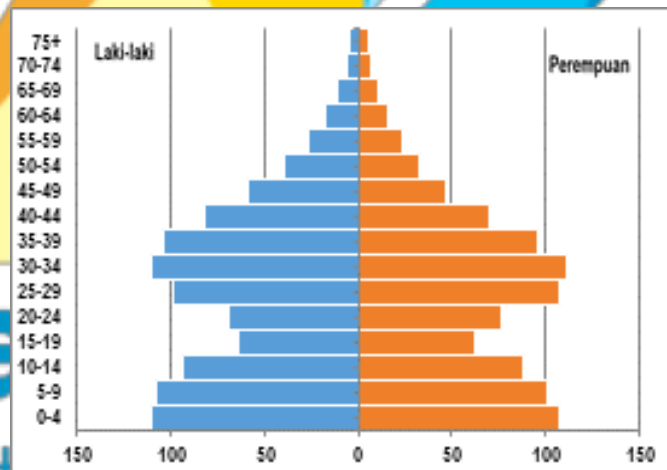
¹ Dihitung dari selisih antara angka kematian bayi dan kematian neonatum

² Tidak termasuk kelahiran pertama

³ Angka untuk periode lima tahun sebelum survei

b) Analisis struktur umur penduduk.

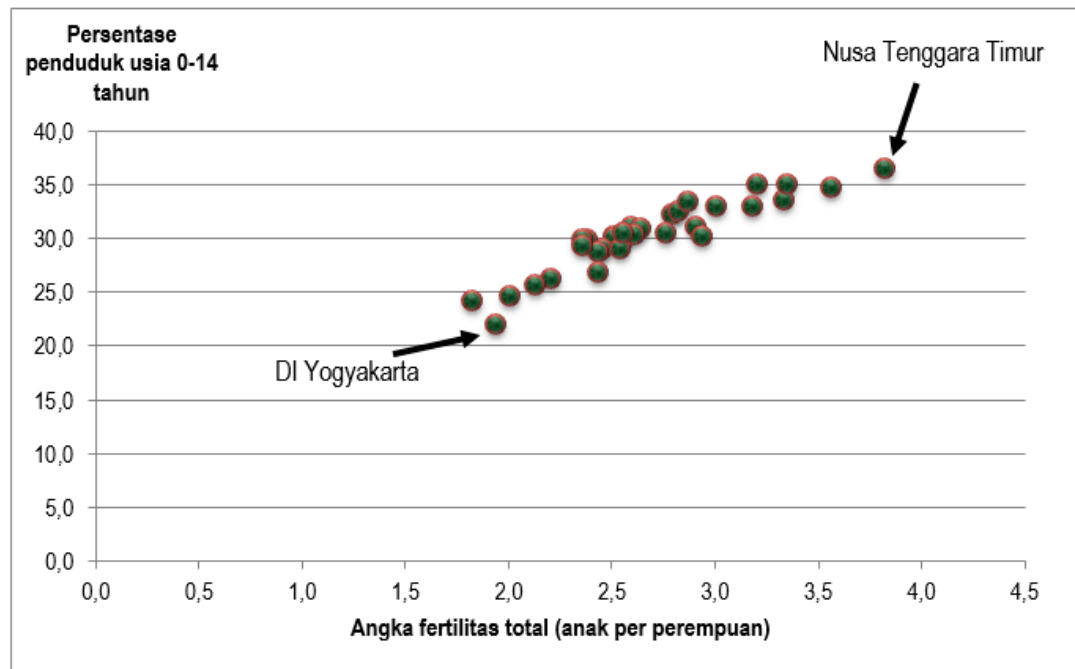
Piramida Penduduk Kepulauan Riau 2015



Sumber: Bappenas dkk (2013, diolah).

c) Analisis fertilitas dan struktur umur penduduk.

Angka Fertilitas Total dan Persentase Penduduk Usia 0-14 Tahun menurut Provinsi: Indonesia 2010



Sumber: SP 2010 (diolah).

3) Data kependudukan dapat diperoleh dari berbagai sumber.

- a) Sebutkan sumber-sumber data kependudukan yang tersedia pada masa kini.
- b) Jelaskan secara singkat dan padat tentang tiga sumber data utama kependudukan.
- c) Berikan contoh-contoh sumber data kependudukan utama di Indonesia pada saat ini.



- 4) Berdasarkan data pada Tabel 1 dan informasi jumlah penduduk Jawa Timur pada tahun 2010 sebesar 37.476.757 jiwa, hitunglah
- Angka Kelahiran Kasar,
 - Angka Fertilitas Umum,
 - Angka Kelahiran Menurut Umur,
 - Angka Fertilitas Total,
 - Angka Reproduksi Kotor dengan mengasumsikan rasio jenis kelamin saat lahir sebesar 105, dan
 - Angka Reproduksi Bersih.

Tabel 1
Penduduk perempuan usia reproduksi (P_f), kelahiran (b_i) dan rasio bayi masih hidup hingga usia ibu: Sumatera Utara Sensus Penduduk 2010

Umur	P_f	b_i	Rasio bayi masih hidup hingga usia ibu
15-19	624.541	18.736	0,99435
20-24	559.810	77.254	0,99318
25-29	553.946	97.494	0,99181
30-34	492.350	69.914	0,98950
35-39	455.114	37.319	0,98586
40-44	412.031	11.125	0,98024
45-49	360.378	2.523	0,97168

- 5) Berdasarkan Tabel 2 di bawah ini, hitunglah kemungkinan bahwa sepasang bayi kembar laki-laki dan perempuan yang baru dilahirkan oleh seorang ibu berumur 30 tahun dengan ayah berumur 35 tahun akan hidup dalam jangka waktu 30 tahun mendatang dan kemudian mereka menjadi anak yatim piatu!

Tabel 2
Jumlah yang bertahan hidup sampai umur x (L_x)

Umur (x)	L_x	
	Perempuan	Laki-laki
0	100.000	100.000
1	97.813	97.210
5	97.329	96.637
10	97.025	96.300
15	96.761	96.007
20	96.286	95.353
25	95.683	94.445
30	94.975	93.525
35	94.109	92.482
40	92.969	91.135
45	91.436	89.256
50	89.282	86.434
55	86.265	82.173
60	82.019	75.856
65	75.203	66.153
70	65.328	53.443
75	51.568	38.355
80	34.372	22.707
85	17.444	10.024

===== SELAMAT BEKERJA!!! =====