



PROYEKSI DAN TARGET KESEMPATAN KERJA (Employment Targets dan Projections)

Oleh :
Bambang Wardoyo
Pusat Perencanaan Tenaga Kerja

Disampaikan pada :
A Technical Workshop on Methodologie
ILO - JAKARTA
Jakarta, 20 November 2013



DASAR HUKUM PERENCANAAN TENAGA KERJA

1. Undang Undang Nomor 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan, Pasal 7 ayat (3) "Dalam penyusunan kebijakan, strategi, dan pelaksanaan program pembangunan ketenagakerjaan yang berkesinambungan, pemerintah harus berpedoman pada perencanaan tenaga kerja "
2. Peraturan Pemerintah Nomor 15 Tahun 2007 tentang Tata Cara Memperoleh Informasi Ketenagakerjaan dan Penyusunan serta Pelaksanaan Perencanaan Tenaga Kerja;



DASAR HUKUM PERENCANAAN TENAGA KERJA

3. Peraturan Pemerintah Nomor 33 Tahun 2013 Tentang Perluasan Kesempatan Kerja, Pasal 3 "Kebijakan perluasan kesempatan kerja didasarkan atas perencanaan tenaga kerja nasional dan daerah di setiap sektor sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan".
4. Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Nomor PER.16/MEN/XI/2010 tentang Perencanaan Tenaga Kerja Makro;



FOKUS PERENCANAAN TENAGA KERJA

1. Proyeksi Persediaan Tenaga Kerja;
2. Proyeksi Kebutuhan Tenaga Kerja;
3. Perkiraan Keseimbangan Tenaga Kerja;
4. Penyusunan Kebijakan



Proyeksi Persediaan Tenaga Kerja

1. Proyeksi Penduduk dan Penduduk Usia Kerja (menggunakan hasil proyeksi Bappenas/ BPS);
2. Proyeksi Angkatan Kerja
Dengan pendekatan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK), dengan menggunakan Rumus
 - a. Linier sederhana

$$Y = a + bx$$

5



Perkiraan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK) Tahun 2015-2020

Golongan Umur	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
15-19	32.10	31.29	30.48	29.66	28.83	27.99	27.15	26.31
20-24	65.93	64.74	63.54	62.34	61.12	59.90	58.67	57.44
25-29	75.54	75.86	76.18	76.50	76.81	77.12	77.43	77.74
30-34	76.94	77.80	78.66	79.02	79.37	79.72	79.08	79.43
35-39	78.73	79.03	79.33	79.63	79.93	80.24	80.54	80.85
40-44	80.87	81.14	81.41	81.68	81.95	82.22	82.50	82.77
45-49	80.39	80.84	81.28	81.73	82.08	82.40	82.73	83.07
50-54	79.91	80.35	80.79	81.24	81.56	81.88	82.22	82.54
55-59	71.87	72.23	72.67	73.10	73.28	73.47	73.65	73.84
60+	44.67	44.92	45.17	45.42	45.62	45.84	46.03	46.24
Jumlah	66.93	66.99	67.05	67.12	67.15	67.18	67.21	67.25

6



Perkiraan Angkatan Kerja Tahun 2015-2020

Golongan Umur	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
15-19	7.65	7.53	7.41	7.29	7.16	7.03	6.89	6.74
20-24	12.30	12.22	12.14	12.05	11.96	11.86	11.76	11.65
25-29	15.33	15.54	15.75	15.96	16.18	16.39	16.61	16.83
30-34	17.39	17.71	18.03	18.35	18.69	19.03	19.37	19.72
35-39	14.59	14.88	15.17	15.47	15.77	16.08	16.40	16.72
40-44	14.64	14.93	15.22	15.52	15.83	16.14	16.46	16.79
45-49	11.45	11.76	12.09	12.42	12.75	13.08	13.42	13.77
50-54	10.12	10.42	10.73	11.04	11.35	11.67	12.00	12.33
55-59	6.25	6.48	6.72	6.97	7.20	7.44	7.69	7.95
60+	8.48	8.65	8.83	8.99	9.15	9.32	9.50	9.67
Jumlah	118.19	120.11	122.07	124.07	126.04	128.05	130.09	132.18



Proyeksi Kebutuhan Tenaga Kerja

Untuk Memperkirakan Kesempatan Kerja di masa yang akan datang dengan menggunakan metodologi :

- Ekonometric. (Metodologi ini di gunakan dalam memperkirakan Kebutuhan tenaga kerja, dalam RTKN Tahun 2010-2014)
- Elastisitas.



VARIABEL EKSOGEN DAN ENDOGEN

KELOMPOK VARIABEL EKSOGEN	
CPI	Indeks Harga Konsumen, 2000=100
D_.....	Deflator PDB sektoral.... (pertanian-jasa)
D....	Dummy
EXP_MNF	Ekspor barang Industri Manufaktur
EXP_PTANI	Ekspor Komoditas Pertanian
EXP_TMB	Ekspor Komoditas Pertambangan dan Penggalian
PBERAS	Harga rata-rata Beras kualitas sedang
PDB	PDB Total Harga Konstan 2000
POIL	Harga dunia minyak mentah
PFUEL	Harga BBM Premium bersubsidi
POP	Jumlah Penduduk
SB11	Tingkat bunga SBI 1 bulan
W_.....	upah rata-rata sektoral....(pertanian-jasa)

9



VARIABEL EKSOGEN DAN ENDOGEN

KELOMPOK VARIABEL ENDOGEN	
PDB_.....	Permintaan terhadap PDB sektoral.. (Pertanian-jasa)
L_.....	Kebutuhan Tenaga Kerja sektoral ... (Pertanian-jasa)
AK_TOT	Jumlah angkatan kerja total
UNEMPL	Jumlah tenaga kerja yang menganggur

10



STRUKTUR PERSAMAAN MODEL

Sektor Pertanian

Permintaan output:

$$PDB_PTANI = f(PDB, D_PTANI, CPI, EXP_PTANI, DCRISIS)$$

Permintaan tenaga kerja :

$$L_PTANI = f(PDB_PTANI, W_PTANI, LR, DWCRISIS)$$

dimana :

PDB_PTANI = output sektor pertanian

L_PTANI = kebutuhan tenaga kerja sektor pertanian

PDB = Produk Domestik Total Harga konstan 2000

W_PTANI = Upah rata-rata sektor pertanian

LR = Lending Rate, harga barang modal

DWCRISIS = Dummy krisis keuangan dan ekonomi Global

DCRISIS = Dummy krisis ekonomi nasional

D_PTANI = indeks harga barang pertanian, p2000=100

CPI = indeks harga konsumen

Untuk sektor lain- lihat di buku RTKN



ELASTISITAS

$$E_i = \frac{rL_i}{ry_i}$$

$$rL_i = \left\{ \left(\frac{L_{it}}{L_{io}} \right)^{1/n} - 1 \right\} \times 100 \quad ry_i = \left\{ \left(\frac{Y_{it}}{Y_{io}} \right)^{1/n} - 1 \right\} \times 100$$

Keterangan:

- E_i = Elastisitas tenaga kerja sektor -i
- rL_i = Laju pertumbuhan penduduk yang bekerja sektor -i pertahun (%)
- ry_i = Laju pertumbuhan ekonomi (PDRB) -i pertahun (%)
- L_i = Jumlah penduduk yang bekerja sektor - i
- Y_i = Jumlah PDRB sektor - i
- n = Data tahun akhir
- o = Data tahun awal
- t = Jarak (selisih) tahun proyeksi (t_n) dengan tahun data dasar (t_o)



ELASTISITAS

Data yang diperlukan:

1. Penduduk yang bekerja menurut sektor
2. Produk Domestik Bruto (PDB) menurut sektor;
3. Perkiraan pertumbuhan ekonomi tahun perkiraan (proyeksi);
4. Penduduk yang bekerja dengan karakteristik lainnya.

13



RATA RATA KESEMPATAN KERJA YANG DISEBABKAN PERTUMBUHAN EKONOMI TAHUN 2007-2012

TAHUN	Laju Pert. ekonomi	Tamhan KK	Rata Rata/1% Pert Ekonomi.
2007	6,34	4.473.282	705.010
2008	6,01	2.622.533	436.092
2009	4,63	2.317.913	500.742
2010	6,20	3.337.104	538.657
2011	6,46	1.462.632	226.516
2012	6,22	1.137.755	182.805
Rata/rata	35,86	15.351.219	428.042

14



PERKIRAAN KESEMPATAN KERJA TAHUN 2013-2020

Lapangan Usaha	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1. Pertanian	38.07	37.91	37.70	37.48	37.26	37.02	36.78	36.53
2. Pertambangan	1.45	1.48	1.53	1.57	1.62	1.67	1.72	1.77
3. Industri Pengolahan	14.88	15.51	16.35	17.11	17.88	18.52	19.13	19.66
4. Listrik, Gas dan Air	0.22	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28
5. Bangunan	6.23	6.63	6.95	7.35	7.72	8.04	8.37	8.69
6. Perdagangan	23.74	24.21	24.68	25.19	25.82	26.58	27.46	28.38
7. Angkutan	5.04	5.19	5.36	5.53	5.71	5.95	6.21	6.49
8. Keuangan	2.91	3.08	3.26	3.42	3.55	3.66	3.77	3.87
9. Jasa Kemasyarakatan	18.21	18.50	18.80	19.13	19.52	19.93	20.39	20.80
Jumlah	110.80	112.69	114.81	116.59	118.73	120.84	123.11	125.30

15



PERKIRAAN KESEMPATAN KERJA TAHUN 2013-2020

Tingkat Pendidikan	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Maksimum SD	52.23	51.46	50.60	49.68	48.77	47.78	46.77	45.69
SMK	20.25	20.62	20.98	21.31	21.64	21.97	22.28	22.55
SMKTA Umum	17.69	18.38	19.07	19.78	20.51	21.26	22.05	22.83
SMKTA Kejuruan	10.18	11.02	11.86	12.66	13.44	14.04	14.62	15.14
D1, D3	3.04	3.16	3.30	3.44	3.58	3.72	3.86	3.98
Universitas	7.42	8.04	8.71	9.41	10.17	10.97	11.83	12.72
Jumlah	110.80	112.69	114.81	116.59	118.73	120.84	123.11	125.30

16