

## LAMPIRAN 1

### PREVALENSI BALITA GIZI KURANG BERDASARKAN BERAT BADAN MENURUT UMUR (BB/U) DI BERBAGAI PROVINSI DI INDONESIA TAHUN 2013

No	Provinsi	Status Gizi	
		Gizi Buruk (%)	Gizi Kurang (%)
1	Aceh	7,9	18,4
2	Sumatera Utara	8,3	14,1
3	Sumatera Barat	6,9	14,3
4	Riau	9,0	13,5
5	Jambi	5,7	14,0
6	Sumatera Selatan	6,3	12,0
7	Bengkulu	6,0	12,7
8	Lampung	6,9	11,9
9	Kepulauan Bangka Belitung	2,8	12,3
10	Kepulauan Riau	4,0	11,6
11	DKI Jakarta	2,8	11,2
12	Jawa Barat	4,4	11,3
13	Jawa Tengah	4,1	13,5
14	DI Yogyakarta	4,0	12,2
15	Jawa Timur	4,9	14,2
16	Banten	4,3	12,9
17	Bali	3,0	10,2
18	Nusa Tenggara Barat	6,3	19,4
19	Nusa Tenggara Timur	11,5	21,5
20	Kalimantan Barat	10,3	16,2
21	Kalimantan Tengah	6,6	16,7
22	Kalimantan Selatan	8,2	19,2
23	Kalimantan Timur	3,9	12,7
24	Sulawesi Utara	3,7	12,8
25	Sulawesi Tengah	6,6	17,5
26	Sulawesi Selatan	6,6	19,0
27	Sulawesi Tenggara	8,0	15,9
28	Gorontalo	6,9	19,2
29	Sulawesi Barat	7,0	22,1
30	Maluku	10,5	17,8
31	Maluku Utara	9,2	15,7
32	Papua Barat	11,9	19,0
33	Papua	9,2	12,6
<b>INDONESIA</b>		<b>5,7</b>	<b>13,9</b>

Sumber : Riskesdas 2013

**LAMPIRAN 2****PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO DI BERBAGAI PROVINSI DI INDONESIA  
TANPA MINYAK DAN GAS ATAS DASAR HARGA BERLAKU TAHUN 2013**

<b>No</b>	<b>Provinsi</b>	<b>PDRB 2013 (Miliar Rupiah)</b>
1	Aceh	89.109
2	Sumatera Utara	401.383
3	Sumatera Barat	127.100
4	Riau	340.631
5	Jambi	73.846
6	Sumatera Selatan	180.430
7	Bengkulu	27.388
8	Lampung	162.491
9	Kepulauan Bangka Belitung	38.226
10	Kepulauan Riau	94.240
11	DKI Jakarta	1.250.459
12	Jawa Barat	1.029.503
13	Jawa Tengah	561.952
14	DI Yogyakarta	63.690
15	Jawa Timur	1.132.191
16	Banten	244.548
17	Bali	94.556
18	Nusa Tenggara Barat	56.278
19	Nusa Tenggara Timur	40.465
20	Kalimantan Barat	84.956
21	Kalimantan Tengah	63.515
22	Kalimantan Selatan	82.649
23	Kalimantan Timur	283.532
24	Sulawesi Utara	53.337
25	Sulawesi Tengah	57.734
26	Sulawesi Selatan	184.497
27	Sulawesi Tenggara	40.773
28	Gorontalo	11.752
29	Sulawesi Barat	16.184
30	Maluku	13.215
31	Maluku Utara	7.725
32	Papua Barat	22.545
33	Papua	93.137
<b>INDONESIA</b>		<b>7.024.038</b>

Sumber : BPS RI 2013

**LAMPIRAN 3****JUMLAH PENDUDUK MENURUT PROVINSI DAN JENIS KELAMIN****TAHUN 2013**

<b>No</b>	<b>Provinsi</b>	<b>Laki - Laki</b>	<b>Perempuan</b>	<b>Total</b>
1	Aceh	2.336.235	2.335.639	4.671.874
2	Sumatera Utara	6.686.105	6.705.126	13.391.231
3	Sumatera Barat	2.496.318	2.538.993	5.035.311
4	Riau	3.163.482	2.980.192	6.143.674
5	Jambi	1.701.091	1.628.796	3.329.887
6	Sumatera Selatan	3.998.335	3.859.102	7.857.437
7	Bengkulu	918.667	881.001	1.799.668
8	Lampung	4.055.310	3.825.459	7.880.769
9	Kepulauan Bangka Belitung	694.047	645.727	1.339.774
10	Kepulauan Riau	993.305	944.272	1.937.577
11	DKI Jakarta	5.069.248	4.932.695	10.001.943
12	Jawa Barat	23.136.432	22.336.398	45.472.830
13	Jawa Tengah	16.239.620	16.444.959	32.684.579
14	DI Yogyakarta	1.758.098	1.801.982	3.560.080
15	Jawa Timur	18.893.068	19.375.757	38.268.825
16	Banten	5.893.367	5.629.651	11.523.018
17	Bali	2.085.318	2.054.372	4.139.690
18	Nusa Tenggara Barat	2.255.609	2.396.039	4.651.648
19	Nusa Tenggara Timur	2.468.008	2.503.794	4.971.802
20	Kalimantan Barat	2.303.134	2.205.834	4.508.968
21	Kalimantan Tengah	1.213.109	1.115.714	2.328.823
22	Kalimantan Selatan	1.943.008	1.897.539	3.840.547
23	Kalimantan Timur	2.088.597	1.879.196	3.967.793
24	Sulawesi Utara	1.201.332	1.153.336	2.354.668
25	Sulawesi Tengah	1.427.328	1.359.836	2.787.164
26	Sulawesi Selatan	4.054.974	4.250.180	8.305.154
27	Sulawesi Tenggara	1.189.631	1.180.918	2.370.549
28	Gorontalo	555.584	554.710	1.110.294
29	Sulawesi Barat	626.895	625.176	1.252.071
30	Maluku	839.425	823.540	1.662.965
31	Maluku Utara	569.204	545.713	1.114.917
32	Papua Barat	446.542	400.169	846.711
33	Papua	1.758.058	1.552.657	3.310.715
<b>INDONESIA</b>		<b>125.058.484</b>	<b>123.364.472</b>	<b>248.422.956</b>

Sumber : Pusat Data dan Informasi Kemenkes RI, 2013

## LAMPIRAN 4

## JUMLAH LAHIR HIDUP DIBERBAGAI PROVINSI DI INDONESIA

TAHUN 2013

No	Provinsi	Jumlah Lahir Hidup		
		Laki - Laki	Perempuan	Total
1	Aceh	51.734	48.851	100.585
2	Sumatera Utara	155.503	149.084	304.587
3	Sumatera Barat	55.136	52.907	108.043
4	Riau	72.822	68.343	141.165
5	Jambi	35.707	33.838	69.545
6	Sumatera Selatan	84.211	79.861	164.072
7	Bengkulu	19.347	18.321	37.668
8	Lampung	83.833	78.274	162.107
9	Kepulauan Bangka Belitung	14.801	13.898	28.699
10	Kepulauan Riau	25.215	23.315	48.530
11	DKI Jakarta	87.605	87.173	174.778
12	Jawa Barat	443.621	420.341	863.962
13	Jawa Tengah	292.542	271.165	563.707
14	DI Yogyakarta	27.805	26.479	54.284
15	Jawa Timur	297.538	284.695	582.233
16	Banten	114.734	108.312	223.046
17	Bali	36.056	32.949	69.005
18	Nusa Tenggara Barat	53.201	49.944	103.145
19	Nusa Tenggara Timur	63.167	60.207	123.374
20	Kalimantan Barat	46.917	44.400	91.317
21	Kalimantan Tengah	23.396	22.102	45.498
22	Kalimantan Selatan	40.863	38.444	79.307
23	Kalimantan Timur	44.884	42.325	87.209
24	Sulawesi Utara	21.165	20.133	41.298
25	Sulawesi Tengah	30.138	28.637	58.775
26	Sulawesi Selatan	84.853	80.862	165.715
27	Sulawesi Tenggara	29.627	28.170	57.797
28	Gorontalo	11.669	11.064	22.733
29	Sulawesi Barat	14.741	14.026	28.767
30	Maluku	20.077	19.316	39.393
31	Maluku Utara	13.084	12.600	25.684
32	Papua Barat	10.617	10.044	20.661
33	Papua	27.255	24.748	52.003
<b>INDONESIA</b>		<b>2.433.864</b>	<b>2.304.828</b>	<b>4.738.692</b>

Sumber : Pusat Data dan Informasi Kemenkes RI, 2013

**LAMPIRAN 5****PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO per kapita DI BERBAGAI PROVINSI DI INDONESIA****TANPA MINYAK DAN GAS ATAS DASAR HARGA BERLAKU TAHUN 2013**

<b>No</b>	<b>Provinsi</b>	<b>PDRB 2013 (Ribu Rupiah)</b>
1	Aceh	18521
2	Sumatera Utara	29535
3	Sumatera Barat	25086
4	Riau	56459
5	Jambi	22472
6	Sumatera Selatan	23047
7	Bengkulu	15095
8	Lampung	20485
9	Kepulauan Bangka Belitung	29066
10	Kepulauan Riau	50630
11	DKI Jakarta	125423
12	Jawa Barat	22706
13	Jawa Tengah	16894
14	DI Yogyakarta	17717
15	Jawa Timur	29512
16	Banten	21353
17	Bali	23311
18	Nusa Tenggara Barat	11946
19	Nusa Tenggara Timur	8168
20	Kalimantan Barat	18304
21	Kalimantan Tengah	26634
22	Kalimantan Selatan	21442
23	Kalimantan Timur	73249
24	Sulawesi Utara	22597
25	Sulawesi Tengah	20727
26	Sulawesi Selatan	22116
27	Sulawesi Tenggara	17012
28	Gorontalo	10703
29	Sulawesi Barat	13112
30	Maluku	8115
31	Maluku Utara	6929
32	Papua Barat	27218
33	Papua	30713
<b>INDONESIA</b>		<b>33824</b>

Sumber : BPS RI 2013

## LAMPIRAN 7

### Contoh Perhitungan Rumus Estimasi Kerugian Ekonomi Akibat Gizi Buruk Di Provinsi Nangro Aceh Darussalam Tahun 2013

#### Diketahui :

$P_0$  = Besarnya PDRB per kapita saat anak lahir (usia 0 tahun) tahun 2013 = Rp 18.521.000,-

$\sum BL$  = Jumlah bayi yang lahir hidup tahun 2013 = 100.585 jiwa

Prev = Prevalensi balita yang mengalami KEP 7.9 % (0,079)

Usia Produktif Penduduk 15 -55 tahun

t (Periode lama bekerja) = 40 tahun

t (Umur saat mulai bekerja) = 15 tahun

r = *Discount rate* BI tahun 2013 ( 7,5 %)

**Ditanya :** Potensi Ekonomi yang hilang ?

**Dihitung :**

1. Menghitung nilai ekonomi anak saat mulai bekerja

$$\begin{aligned} FV[r,t] &= P_0(1 + r)^t \\ &= 18521000 ( 1 + 0,075 )^{15} \\ &= 54.801.367,45 \text{ rupiah} \end{aligned}$$

2. Menghitung besarnya nilai ekonomi sampai anak masuk masa pensiun

$$\begin{aligned} FVA_{[r,t]} &= \frac{FV_{[r,t]}[(1+r)^t - 1]}{r} \\ &= \frac{54801367,45 (1+0,075)^{40} - 1}{0,075} \\ &= 934047602,7 / 0,075 \\ &= 12.453.968.036 \text{ rupiah} \end{aligned}$$

3. Menghitung besarnya potensi ekonomi anak saat berusia 0 tahun

$$\begin{aligned} PV_{[0]} &= \frac{FVA_{[r,t]}}{(1+r)^t} \\ &= 12453968036 / (1 + 0,075)^{40} \\ &= 690.190.817 \text{ rupiah} \end{aligned}$$

4. Menghitung besarnya potensi ekonomi yang hilang akibat gizi buruk.

$$\begin{aligned} \text{Potensi Ekonomi yang hilang} &= \text{Prev} \times \sum \text{BL} \times PV_{[0]} \\ &= 0,079 \times 100585 \times 690190817 \\ &= 5.484.404.622.907,66 \text{ rupiah atau } 5.484 \text{ miliar} \\ &\text{atau } 5,5 \text{ triliun} \end{aligned}$$

perhitungan potensi ekonomi yang hilang akibat KEP pada balita dikalikan dengan 2 - 9% sebagai batas bawah dan atas dari potensi ekonomi yang hilang tersebut dan diformulakan dalam rumus dibawah ini

$$\text{Potensi Ekonomi yang hilang} = f \text{ cor} \times \text{Prev} \times \sum \text{BL} \times \text{PV}_{[0]}$$

Estimasi besarnya potensi yang hilang akibat KEP disuatu wilayah pada tahun tertentu adalah  $2\% \times \text{Prev} \times \sum \text{BL} \times \text{PV}_{[0]}$  sampai  $9\% \times \text{Prev} \times \sum \text{BL} \times \text{PV}_{[0]}$

$$\text{Potensi Ekonomi yang hilang} = f \text{ cor} \times \text{Prev} \times \sum \text{BL} \times \text{PV}_{[0]}$$

$$= 0,02 \times 0,079 \times 100585 \times 690190817$$

$$= 109.688.092.458,15 \text{ rupiah atau } 110 \text{ miliar}$$

$$\text{Potensi Ekonomi yang hilang} = f \text{ cor} \times \text{Prev} \times \sum \text{BL} \times \text{PV}_{[0]}$$

$$= 0,09 \times 0,079 \times 100585 \times 690190817$$

$$= 493.596.416.061,69 \text{ rupiah atau } 494 \text{ miliar}$$

Jadi besarnya potensi ekonomi yang hilang akibat KEP di Provinsi Nangro

Aceh Darussalam pada tahun 2013 adalah 110 miliar – 494 miliar rupiah.





potensi ekonomi yang hilang	fcor 2%	fcor 9%	estimasi 2%
5,484,404,622,907.66	0.02	0.09	109,688,092,458.15
27,824,743,920,353.50	0.02	0.09	556,494,878,407.07
6,969,183,315,223.83	0.02	0.09	139,383,666,304.48
26,730,523,775,524.50	0.02	0.09	534,610,475,510.49
3,319,611,330,569.83	0.02	0.09	66,392,226,611.40
8,877,571,285,369.95	0.02	0.09	177,551,425,707.40
1,271,339,891,969.04	0.02	0.09	25,426,797,839.38
8,538,696,409,473.18	0.02	0.09	170,773,928,189.46
870,391,837,962.72	0.02	0.09	17,407,836,759.25
3,662,544,878,768.80	0.02	0.09	73,250,897,575.38
22,873,189,399,775.80	0.02	0.09	457,463,787,995.52
32,165,676,962,716.80	0.02	0.09	643,313,539,254.34
14,550,386,157,368.40	0.02	0.09	291,007,723,147.37
1,433,595,942,970.93	0.02	0.09	28,671,918,859.42
31,375,906,629,698.40	0.02	0.09	627,518,132,593.97
7,631,792,251,876.52	0.02	0.09	152,635,845,037.53
1,798,322,028,770.19	0.02	0.09	35,966,440,575.40
2,892,783,855,339.00	0.02	0.09	57,855,677,106.78
4,318,589,852,290.17	0.02	0.09	86,371,797,045.80
6,415,634,470,326.23	0.02	0.09	128,312,689,406.53
2,980,419,404,139.34	0.02	0.09	59,608,388,082.79
5,196,314,290,962.60	0.02	0.09	103,926,285,819.25
9,283,940,715,589.68	0.02	0.09	185,678,814,311.79
1,286,726,586,628.19	0.02	0.09	25,734,531,732.56
2,996,248,058,969.72	0.02	0.09	59,924,961,179.39
9,013,990,227,396.40	0.02	0.09	180,279,804,547.93
2,931,267,160,970.38	0.02	0.09	58,625,343,219.41
625,627,907,399.16	0.02	0.09	12,512,558,147.98
983,934,749,676.25	0.02	0.09	19,678,694,993.53
1,250,839,606,679.55	0.02	0.09	25,016,792,133.59
610,134,797,878.44	0.02	0.09	12,202,695,957.57
2,493,786,409,413.96	0.02	0.09	49,875,728,188.28
5,475,744,936,809.31	0.02	0.09	109,514,898,736.19
<b>JUMLAH</b>			5,282,677,273,435.37
<b>RATA -RATA</b>			160,081,129,498.04
rata rata indonesia barat		4,585,083,790,446.36	218,337,323,354.59
		20,632,877,057,008.60	
rata rata indonesia timur		697,593,482,989.01	58,132,790,249.08
		3,139,170,673,450.55	

estimasi 9%	pdrb	pdrb dalam miliar	2%	2%
493,596,416,061.69	89109	89,109,000,000,000.00	0.123094292	0.12
2,504,226,952,831.82	401383	401,383,000,000,000.00	0.138644357	0.14
627,226,498,370.15	127100	127,100,000,000,000.00	0.109664568	0.11
2,405,747,139,797.21	340631	340,631,000,000,000.00	0.1569471	0.16
298,765,019,751.29	73846	73,846,000,000,000.00	0.089906328	0.09
798,981,415,683.30	180430	180,430,000,000,000.00	0.098404603	0.10
114,420,590,277.21	27388	27,388,000,000,000.00	0.092839192	0.09
768,482,676,852.59	162491	162,491,000,000,000.00	0.105097469	0.11
78,335,265,416.65	38226	38,226,000,000,000.00	0.045539258	0.05
329,629,039,089.19	94240	94,240,000,000,000.00	0.077728032	0.08
2,058,587,045,979.83	1250459	1,250,459,000,000,000.00	0.03658367	0.04
2,894,910,926,644.52	1029503	1,029,503,000,000,000.00	0.062487777	0.06
1,309,534,754,163.15	561952	561,952,000,000,000.00	0.051785157	0.05
129,023,634,867.38	63690	63,690,000,000,000.00	0.045017929	0.05
2,823,831,596,672.85	1132191	1,132,191,000,000,000.00	0.055425112	0.06
686,861,302,668.89	244548	244,548,000,000,000.00	0.062415495	0.06
161,848,982,589.32	94556	94,556,000,000,000.00	0.038037185	0.04
260,350,546,980.51	56278	56,278,000,000,000.00	0.102803364	0.10
388,673,086,706.12	40465	40,465,000,000,000.00	0.213448158	0.21
577,407,102,329.36	84956	84,956,000,000,000.00	0.151034288	0.15
268,237,746,372.54	63515	63,515,000,000,000.00	0.093849308	0.09
467,668,286,186.63	82649	82,649,000,000,000.00	0.125744154	0.13
835,554,664,403.07	283532	283,532,000,000,000.00	0.065487781	0.07
115,805,392,796.54	53337	53,337,000,000,000.00	0.04824893	0.05
269,662,325,307.27	57734	57,734,000,000,000.00	0.103794924	0.10
811,259,120,465.68	184497	184,497,000,000,000.00	0.09771422	0.10
263,814,044,487.34	40773	40,773,000,000,000.00	0.143784718	0.14
56,306,511,665.92	11752	11,752,000,000,000.00	0.106471734	0.11
88,554,127,470.86	16184	16,184,000,000,000.00	0.121593518	0.12
112,575,564,601.16	13215	13,215,000,000,000.00	0.189306032	0.19
54,912,131,809.06	7725	7,725,000,000,000.00	0.157963702	0.16
224,440,776,847.26	22545	22,545,000,000,000.00	0.221227448	0.22
492,817,044,312.84	93137	93,137,000,000,000.00	0.117584739	0.12
23,772,047,730,459.20	<b>7024038</b>	7,024,038,000,000,000.00	0.075	0.075
720,365,082,741.19				
982,517,955,095.65	pdrb barat	6,426,395,000,000,000.00	0.071347681	0.07
261,597,556,120.88	pdrb timur	597,643,000,000,000.00	0.116724112	0.12

9%	9%	100
0.553924313	0.55	100
0.623899605	0.62	100
0.493490557	0.49	100
0.706261949	0.71	100
0.404578474	0.40	100
0.442820715	0.44	100
0.417776363	0.42	100
0.47293861	0.47	100
0.204926661	0.20	100
0.349776145	0.35	100
0.164626513	0.16	100
0.281194997	0.28	100
0.233033205	0.23	100
0.20258068	0.20	100
0.249413005	0.25	100
0.280869728	0.28	100
0.171167332	0.17	100
0.462615137	0.46	100
0.96051671	0.96	100
0.679654294	0.68	100
0.422321887	0.42	100
0.565848693	0.57	100
0.294695013	0.29	100
0.217120184	0.22	100
0.467077156	0.47	100
0.43971399	0.44	100
0.647031233	0.65	100
0.479122802	0.48	100
0.547170832	0.55	100
0.851877144	0.85	100
0.710836658	0.71	100
0.995523517	1.00	100
0.529131327	0.53	100
0.34	0.34	
0.321064564	0.32	
0.525258503	0.56	