

# KETAHANAN DAN STABILITAS PASOKAN, PERMINTAAN, DAN HARGA KOMODITAS PANGAN

**Kaman Nainggolan**

*Badan Ketahanan Pangan, Departemen Pertanian,  
Jl. Harsono RM No. 3, Ragunan Pasar Minggu, Jakarta Selatan*

## ABSTRACT

Global food problem today is triggered by soaring international food prices. The factors underpinning the rising prices include high oil prices and energy costs, which lead to higher input costs such as fertilizer and freight costs; increasing demand for rice in India due to substitution of rice for wheat; disaster in Vietnam and Myanmar; panic buying in the Philippines; and possible influence of speculators. Additional pressure has been put on food prices because of demand from the biofuels. Future food security of any nation must be the focus of attention. National food security is a basic foundation for high quality of human resources. Food resilience at the household level must get more attention in the future, in order to build a strong foundation of regional and national food resilience. Up till now, the state of our food security, based on food availability, distribution, price stability, and consumption is good. Food production during the past five years was also good except for soybean. First round forecast by BPS in 2008 also shows a more optimistic picture. Similarly, with regard to consumption, the index of desired consumption pattern in 2007 reaching 82.8 is better compared with that in previous year. The national food security policy has been established, covering important dimensions such as: food availability, distribution and food price stability, food access, and supporting policies. Resources and local wisdom based of food security development should be consistently developed. This has been started and will continue in the future with our action program called Development of Village Food Resilience in 825 villages covering 201 regencies in 32 provinces. The philosophy adopted in this program is people empower-that is, help people in order to enable them to help themselves.

**Key words** : *food security, price stability, poverty, twin track approach, Village Food Resilience, people empowerment*

## ABSTRAK

Persoalan pangan dewasa ini dipicu oleh melejitnya harga-harga pangan internasional dengan tajam. Faktor penyebab meroketnya harga pangan antara lain adalah naiknya harga minyak fosil dan biaya energi, peningkatan permintaan beras di India akibat substitusi konsumsi gandum oleh beras, bencana alam di Vietnam dan Myanmar, *panic buying* di Filipina, serta kemungkinan pengaruh spekulator yang cenderung melakukan *hoarding*. Faktor lain yang tidak kalah penting adalah tingginya permintaan akan biofuel. Maka isu ketahanan pangan bangsa harus menjadi fokus perhatian di masa mendatang. Ketahanan pangan nasional merupakan pilar bagi pembentukan sumberdaya manusia dan generasi yang berkualitas, yang diperlukan untuk membangun bangsa ini. Kemandirian

pangan di tingkat rumah tangga perlu mendapat perhatian yang lebih besar di masa mendatang, karena kemandirian pangan rumah tangga merupakan fondasi kemandirian pangan wilayah dan nasional. Sampai saat ini dari aspek ketersediaan pangan, distribusi, stabilitas harga, dan konsumsi, kondisi ketahanan pangan kita masih cukup baik. Pertumbuhan produksi pangan domestik lima tahun terakhir cukup baik kecuali kedelai. Angka Ramalan I BPS tahun 2008 juga memberikan gambaran yang lebih optimis. Demikian pula dalam hal konsumsi pangan, skor pola pangan harapan tahun 2007 mencapai 82,8 lebih baik dibanding tahun sebelumnya. Upaya-upaya yang telah dilakukan perlu terus ditingkatkan mengingat krisis harga global bisa berdampak pada ekonomi domestik. Kebijakan ketahanan pangan telah ditetapkan yang meliputi aspek ketersediaan, distribusi dan stabilitas harga pangan, akses pangan, serta kebijakan pendukungnya. Pembangunan ketahanan pangan yang berbasis pada sumberdaya dan kearifan lokal harus terus digali dan ditingkatkan. Ini telah dan akan terus menerus kita lakukan dengan program aksi Desa Mandiri Pangan, yang sampai saat ini telah mencapai 825 desa miskin di 201 kabupaten/kota di 32 Propinsi. Filosofi yang dikembangkan adalah pemberdayaan masyarakat agar mereka dapat menolong dirinya sendiri.

**Kata kunci** : *ketahanan pangan, stabilitas harga pangan, kemiskinan, pendekatan jalur ganda, desa mandiri pangan, pemberdayaan masyarakat*

## PENDAHULUAN

Undang-Undang No. 7 Tahun 1996 tentang Pangan, mengartikan ketahanan pangan sebagai : “*Kondisi terpenuhinya pangan bagi setiap rumah tangga, yang tercermin dari tersedianya pangan yang cukup, baik jumlah maupun mutunya, aman, merata dan terjangkau*”. Pengertian mengenai ketahanan pangan tersebut mencakup aspek makro, yaitu tersedianya pangan yang cukup; dan sekaligus aspek mikro, yaitu terpenuhinya kebutuhan pangan setiap rumah tangga untuk menjalani hidup yang sehat dan aktif.

Ketahanan pangan pada tingkat nasional diartikan sebagai kemampuan suatu bangsa untuk menjamin seluruh penduduknya memperoleh pangan yang cukup, mutu yang layak, aman; yang didasarkan pada optimalisasi pemanfaatan dan berbasis pada keragaman sumberdaya lokal.

Dari pengertian tersebut, idealnya kemampuan dalam menyediakan pangan bersumber dari dalam negeri sendiri. Sedangkan impor pangan dilakukan sebagai alternatif terakhir untuk mengisi kesenjangan antara produksi dan kebutuhan pangan dalam negeri, serta diatur sedemikian rupa agar tidak merugikan kepentingan para produsen pangan di dalam negeri, yang mayoritas petani skala kecil, juga kepentingan konsumen khususnya kelompok miskin (Pasal 3 (4), PP No. 68/2002).

Ketahanan pangan, di samping sebagai prasyarat untuk memenuhi hak azasi pangan masyarakat, juga merupakan pilar bagi eksistensi dan kedaulatan

suatu bangsa. Oleh sebab itu, seluruh komponen bangsa, yaitu pemerintah dan masyarakat, sepakat untuk bersama-sama membangun ketahanan pangan nasional. Dalam sistem pemerintahan yang demokratis dan desentralistis saat ini, pelaku utama pembangunan pangan mulai dari produksi, penyediaan, distribusi dan konsumsi adalah masyarakat, sedangkan pemerintah lebih berperan sebagai inisiator, fasilitator, serta regulator, agar kegiatan masyarakat yang memanfaatkan sumber daya nasional dapat berjalan lancar, efisien, berkeadilan dan bertanggungjawab (Nainggolan, 2004).

## **PENCAPAIAN SEKTOR PERTANIAN DAN KETAHANAN PANGAN**

### **Pertumbuhan PDB Sektor Pertanian**

Selama periode tahun 2005-2007, rata-rata laju pertumbuhan tahunan PDB sektor pertanian mencapai 3,32 persen, jauh lebih tinggi dibanding periode krisis ekonomi (1998-1999) yang hanya mencapai 0,88 persen, bahkan dibanding periode tahun 1993-1997 (sebelum krisis ekonomi) yang mencapai 1,57 persen. Hingga triwulan III tahun 2007, PDB sektor pertanian tumbuh 4,62 persen terhadap triwulan yang sama tahun 2006. Subsektor tanaman bahan makanan dan perkebunan telah tumbuh lebih tinggi dari sebelum krisis namun subsektor peternakan masih belum sepenuhnya pulih. Setelah melewati fase pertumbuhan rendah, sektor pertanian saat ini tengah berada pada fase percepatan pertumbuhan sebagai masa transisi menuju pertumbuhan berkelanjutan. Kontribusi PDB Pertanian terhadap PDB pada tahun 2006 adalah sebesar 12 persen (World Bank, 2007).

### **Ketahanan Pangan**

#### ***Ketersediaan Pangan***

Produksi pangan strategis pada tahun 2007 (ASEM BPS, 2008) yaitu : produksi padi sebesar 57,05 juta ton GKG; jagung sebesar 13,29 juta ton; kedelai sebesar 592,38 ribu ton; daging sapi sebesar 418,20 ribu ton; ubi kayu sebesar 19,80 juta ton; kacang tanah sebesar 788,53 ribu ton; kacang hijau sebesar 322,17 ribu ton; ubi jalar sebesar 1,88 juta ton; dan daging ayam 1,33 juta ton.

Adapun menurut ARAM I Tahun 2008, produksi pangan strategis pada tahun 2008 yaitu: padi sebesar 58,27 juta ton GKG; jagung sebesar 13,88 juta ton; kedelai sebesar 698,94 ribu ton; ubi kayu sebesar 20,31 juta ton; kacang tanah sebesar 772,82 ribu ton; kacang hijau sebesar 321,17 ribu ton; dan ubi jalar sebesar 1,87 juta ton.

Selama periode 2003-2007 pertumbuhan masing-masing komoditi pangan strategis dapat dilihat pada Tabel 1. Secara umum, semua bahan pangan sumber

karbohidrat strategis meningkat, yaitu padi 2,3 persen; jagung 5,46 persen; ubi kayu 1,71 persen; kacang tanah meningkat 0,21 persen; kecuali kedelai menurun 2,22 persen. Sementara itu sumber-sumber protein hewani meningkat, yaitu daging sapi + kerbau 4,15 persen; daging ayam 4,66 persen; telur 7,74 persen; dan produksi susu 3,79 persen. Dengan demikian, selama 5 tahun terakhir, perkembangan produksi menunjukkan kinerja yang positif, meskipun beberapa komoditas memiliki rata-rata pertumbuhan relatif kecil seperti padi dan kedelai.

Tabel 1. Produksi Beberapa Komoditas Pangan Penting Tahun 2003-2007

Komoditas	Produksi					Pertumbuhan (%)
	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>I. Pangan Nabati</b>						
1. Padi	52.138	54.088	54.151	54.454	57.051	2,30
2. Jagung	10.886	11.225	12.524	11.609	13.286	5,46
3. Kedelai	672	723	808	747	592	(2,22)
4. Kc Tanah	786	837	836	838	789	0,21
5. Ubi Kayu	18.524	19.425	19.321	19.987	19.803	1,71
6. Ubi Jalar	1.991	1.902	1.857	1.854	1.875	(1,47)
7. Sayur	8.575	9.060	9.102	9.700		
8. Buah-buahan	13.551	14.348	14.787	16.168		
9. Minyak Sawit (CPO)	10.683	12.244	14.033	15.646		
10. Minyak goreng	2.681	2.388	2.564	2.752		
11. Gula	1.632	2.052	2.393	2.448		
<b>II. Pangan Hewani</b>						
12. Daging sapi&kerbau	410	488	397	440	464	4,15
13. Daging ayam	1.118	1.191	1.126	1.260	1.331	4,66
14. Telur	974	1.107	1.052	1.204	1.297	7,74
15. Susu	553	550	536	617	637	3,79
16. Ikan	5.916	6.443	7.218	7.728		

Sumber : Statistik Pertanian 2003 – 2006; padi, palawija, daging dan susu ASEM 2007 BPS

Keterangan : Sayur, buah, perkebunan dan ikan tahun 2007 belum ada angka

Jika dibandingkan dengan beberapa Negara ASEAN, produksi dan produktivitas pangan strategis Indonesia relatif lebih tinggi. Adapun produksi dan produktivitas padi, jagung dan kedelai di beberapa Negara ASEAN tercantum dalam Tabel 2, 3, dan 4 (FAOStat, 2008).

Tabel 2. Produksi dan Produktivitas Padi di ASEAN Tahun 2006

Negara	Luas Panen (1000 ha)	Produksi (1000 metric tons)	Produktivitas (kg/ha)
Indonesia	117.846,000	54.454,940	4.620
Filipina	4.159,930	15.326,706	3.684
Thailand	9.524,846	30.945,774	3.249
Malaysia	658,200	2.202,000	3.254
Vietnam	NA	35.917,900	4.981

Sumber : FAOStat, 2008

Tabel 3. Produksi dan Produktivitas Jagung di ASEAN Tahun 2006

Negara	Luas Panen (1000 ha)	Produksi (1000 metric tons)	Produktivitas (kg/ha)
Indonesia	3.345,180	11.609,460	3.470
Filipina	2.570,673	6.082,109	2.366
Thailand	951,970	4.057,698	3.913
Malaysia	10,000	39,800	3.980
Vietnam	NA	3.819,400	3.700

Sumber : FAOStat, 2008

Tabel 4. Produksi dan Produktivitas Kedelai di ASEAN Tahun 2006

Negara	Luas Panen (1000 ha)	Produksi (1000 metric tons)	Produktivitas (kg/ha)
Indonesia	580,530	747,610	1.288
Filipina	0,775	1,033	1.333
Thailand	147,746	217,318	1.471
Vietnam	NA	258.200	1.390

Sumber : FAOStat, 2008

### ***Konsumsi Pangan***

Konsumsi energi pada tahun 2007 sebesar 2.015 Kkal/kap/ hari, naik 88 Kkal/kap/hari dari tahun 2006 sebanyak 1.927 Kkal/kap/hari, dan sudah mencapai 100,75 persen dari Tingkat Konsumsi Energi (TKE) yang dianjurkan dalam Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi (WNPG) VIII Tahun 2005 sebanyak 2.000 Kkal/kap/hari.

Pada tahun 2007, skor Pola Pangan Harapan (PPH) yang sudah dicapai 82,8 naik 7,9 dari tahun 2006 sebesar 74,9. Konsumsi energi oleh penduduk yang

dicapai pada tahun 2007, sudah melebihi anjuran/rekomendasi Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi (WNPG) VIII sebesar 2.000 Kkal/kap/hari, akan tetapi diduga pencapaian PPH tersebut belum merata keseluruh provinsi. Komposisi keragaman konsumsi energi terhadap Angka Kecukupan Gizi (AKG), masih didominasi kelompok padi-padian sebesar 62,2 persen, berada di atas proporsi ideal sebesar 50 persen seperti tertera pada tabel 5 berikut.

Tabel 5. Rata-rata Konsumsi Pangan Penduduk Tahun 2005- 2007

Kelompok pangan	Tahun 2005			Tahun 2006			Tahun 2007			Anjuran		
	Grm	Kal	% AKG	Grm	Kal	% AKG	Grm	Kal	% AKG	Grm	Kal	% AKG
1. Padi-padian	320	1.241	62,1	316	1.224	61,2	317	1244	62,2	275	1.000	50
2. Umbi-umbian	60	73	3,6	51	61	3,1	53	62	3,1	100	120	6
3. Pangan hewani	88	139	7,0	82	129	6,5	91	155	7,8	150	240	12
4. Minyak dan lemak	23	199	9,9	22	196	9,8	23	203	10,1	20	200	10
5. Buah/ biji berminyak	9	51	2,6	8	45	2,2	9	47	2,3	10	60	3
6. Kacang-kacangan	26	67	3,4	26	66	3,3	28	73	3,6	35	100	5
7. Gula	28	99	5,0	24	89	4,4	26	96	4,8	30	100	5
8. Sayur dan buah	226	93	4,7	205	83	4,2	252	100	5,0	250	120	6
9. Lain-lain	49	35	1,8	40	33	1,7	51	35	1,8	0	60	3
<b>Total</b>		<b>1.997</b>	<b>99,8</b>		<b>1.927</b>	<b>96,3</b>		<b>2015</b>	<b>100,7</b>		<b>2.000</b>	<b>100</b>
<b>Skor PPH</b>		<b>79,1</b>			<b>74,9</b>			<b>82,8</b>			<b>100</b>	

Keterangan: Susenas 2005, dan 2006 BPS, diolah.  
Data 2007 (sementara)

## MASALAH PEMBANGUNAN KETAHANAN PANGAN

Pembangunan ketahanan pangan menuju kemandirian pangan diarahkan untuk menopang kekuatan ekonomi domestik sehingga mampu menyediakan pangan yang cukup secara berkelanjutan bagi seluruh penduduk, utamanya dari produksi dalam negeri, dalam jumlah dan keragaman yang cukup, aman, dan terjangkau dari waktu ke waktu. Dengan jumlah penduduk yang cukup besar yaitu sekitar 220,6 juta jiwa pada tahun 2005 dan terus bertambah 1,35 persen per tahun, maka keperluan penyediaan pangan akan terus meningkat. Selain jumlah pangan yang dibutuhkan cukup besar, dengan pertumbuhan ekonomi dan perubahan selera, permintaan akan kualitas pangan, keamanan, dan keragamannya akan makin meningkat pula (Nainggolan, 2007).

Berbagai permasalahan yang mempengaruhi upaya pembangunan ketahanan pangan pada ketiga subsistemnya, antara lain sebagai berikut :

### Ketersediaan Pangan

Laju peningkatan kebutuhan pangan, untuk beberapa komoditas, lebih cepat dari laju peningkatan produksi. Di samping produktivitas berbagai tanaman

pangan di tingkat petani relatif stagnan, juga disebabkan terbatasnya kapasitas produksi. Stagnasi produktivitas antara lain disebabkan oleh lambatnya penemuan dan pemasyarakatan teknologi inovasi, serta rendahnya insentif finansial untuk menerapkan teknologi secara optimal. Melemahnya sistem penyuluhan pertanian juga merupakan kendala lambatnya adopsi teknologi oleh petani. Dilaporkan selama tahun 1993 – 2003 jumlah petani gurem (luas garapan < 0,5 ha) meningkat dari 10,7 juta menjadi 13,3 juta KK (Sensus Pertanian, 1993; 2003). Para petani ini mempunyai aksesibilitas yang terbatas pada sumber permodalan, teknologi, dan sarana produksi, sehingga sulit meningkatkan efisiensi dan produktivitas tanpa difasilitasi pemerintah. Peningkatan kapasitas kelembagaan petani, serta peningkatan kualitas penyuluhan merupakan tantangan pembangunan ketahanan pangan ke depan.

Tabel 6. Perbandingan Jumlah RT Pertanian Pengguna Lahan dan RT Petani Gurem antara Tahun 1993 dan 2003

Wilayah	RT Pertanian Pengguna Lahan (RT PPL)		RT Petani Gurem		% RT Petani Gurem terhadap RT PPL	
	ST 93	ST 03	ST 93	ST 03	ST 93	ST 03
Jawa	11.564.000	13.262.466	8.067.000	9.842.103	69,76	74,21
Luar Jawa	8.954.000	10.788.523	2.629.111	3.411.207	29,36	31,62
Nasional	20.518.000	24.050.989	10.696.111	13.253.310	52,13	55,11

Sumber : BPS (Sensus Pertanian tahun 1993 dan 2003)

Semakin terbatasnya kapasitas produksi pangan nasional antara lain disebabkan : (i) berlanjutnya konversi lahan pertanian ke penggunaan non pertanian (khususnya di pulau Jawa); (ii) menurunnya kualitas dan kesuburan lahan akibat kerusakan lingkungan; (iii) semakin terbatas dan tidak pastinya penyediaan air untuk produksi pangan akibat kerusakan hutan; (iv) rusaknya sekitar 30 persen prasarana pengairan; (v) persaingan pemanfaatan sumber daya air dengan sektor industri dan pemukiman; (vi) tidak adanya jaminan pasokan dan harga gas untuk memproduksi pupuk yang cukup; (vii) tidak terealisasinya harga eceran tertinggi pupuk bersubsidi; (viii) terbatasnya fasilitas permodalan di pedesaan dan meningkatnya suku bunga kredit ketahanan pangan (KKP) rata-rata 2 %; (ix) lambatnya penerapan teknologi akibat kurangnya insentif ekonomi; (x) rendahnya kemampuan mengelola cadangan pangan; (xi) masih berlanjutnya pemotongan ternak betina produktif; (xii) adanya gangguan hama dan penyakit pada tanaman dan ternak; (xiii) masih luasnya areal pertanaman tebu rakyat dari pertunasan lama (*ratoon*); (xiv) anomali iklim dan menurunnya kualitas lingkungan (Dewan Ketahanan Pangan, 2006)

Masih tingginya proporsi kehilangan hasil pada proses produksi, penanganan hasil panen dan pengolahan, menjadi kendala yang menyebabkan

menurunnya kemampuan penyediaan pangan dengan proporsi yang cukup tinggi. Pada padi dan produk hortikultura kehilangan hasil ini mencapai lebih dari 10 persen.

### Distribusi Pangan

Sistem distribusi yang efisien menjadi prasyarat untuk menjamin agar seluruh rumah tangga dapat memperoleh pangan dalam jumlah dan kualitas yang cukup sepanjang waktu, dengan harga yang terjangkau. Bervariasinya kemampuan produksi pangan antar wilayah dan antar musim merupakan tantangan dalam menjamin distribusi pangan agar tetap lancar sampai ke seluruh wilayah konsumen sepanjang waktu. Pada banyak daerah kepedulian dan kemampuan mengelola kelancaran distribusi masih terbatas, sehingga sering terjadi ketidakstabilan pasokan dan harga pangan, yang berdampak pada gangguan ketahanan pangan di wilayah bersangkutan. Masalah dan tantangan dalam subsistem distribusi pangan mencakup terbatasnya prasarana dan sarana perhubungan untuk menjangkau seluruh wilayah terutama daerah terpencil, keterbatasan sarana dan kelembagaan pasar, banyaknya pungutan resmi dan tidak resmi, tingginya biaya angkutan dibandingkan negara lain, gangguan keamanan serta pengaturan dan kebijakan.

Hingga saat ini prasarana distribusi darat dan antar pulau untuk menjangkau seluruh wilayah konsumen di tanah air belum memadai, sehingga terdapat wilayah-wilayah terpencil yang masih mengalami keterbatasan pasokan pangan pada waktu-waktu tertentu. Tantangan yang harus diantisipasi adalah, mengembangkan prasarana dan sarana distribusi pangan dan hasil pertanian ke seluruh wilayah agar tidak terjadi kelangkaan pasokan. Sebagai ilustrasi, perbandingan antara penduduk dengan panjang jalan di Indonesia masih kurang memadai, dimana 1 km untuk 599 penduduk, lebih rendah dibandingkan dengan Malaysia dan India berturut-turut sebesar 1 km/255 penduduk dan 1 km/323 penduduk (Tabel 7) (World Bank, 2007).

Tabel 7. Perbandingan Antara Penduduk dan Panjang Jalan Tahun 2005

Negara	Jalan (000 Km)	Penduduk (Juta)	Perbandingan
1. Indonesia	368	220,6	1 km / 599 orang
2. China	1.931,00	1.304,50	1 km / 675 orang
3. Malaysia	99	25,3	1 km / 255 orang
4. Philippines	200	83,1	1 km / 415 orang
5. India	3.383,00	1.094,60	1 km / 323 orang

Sumber : World Bank, 2007

Selain infrastruktur jalan, permasalahan lain adalah kelembagaan pemasaran hasil-hasil pangan belum berperan optimal sebagai penyangga kestabilan distribusi dan harga pangan, khususnya di wilayah-wilayah terpencil.



Hal ini berpotensi menyebabkan penurunan harga secara signifikan di sentra produksi pada saat panen, sebaliknya meningkatkan harga secara tajam pada musim paceklik. Di samping itu, masih terdapat kelembagaan pemasaran yang dikuasai kelompok-kelompok tertentu, sehingga tidak memberikan sistem yang adil di antara para pelakunya.

Sistem pemerintahan otonomi telah mendorong setiap pemerintahan daerah meningkatkan pendapatan asli daerah, yang berdampak pada meningkatnya pos-pos pungutan atau retribusi di sepanjang jalur distribusi dan pemasaran, oleh berbagai tingkat pemerintahan, baik resmi maupun tidak resmi. Berbagai pungutan tersebut telah mengakibatkan biaya distribusi yang tinggi pada berbagai produk pangan.

Masalah keamanan jalur distribusi pada saat ini masih menjadi hambatan yang cukup memprihatinkan. Berbagai tindak kriminal, seperti pencurian dan perampokan masih terus berlangsung di jalur distribusi darat maupun laut, sehingga para pelaku usaha harus menambah biaya untuk tambahan tenaga pengamanan, atau seringkali mengalami kerugian karena kehilangan barang. Beban ini tentunya akan diteruskan kepada konsumen, sehingga biaya yang harus dibayar semakin bertambah. Penurunan pungutan dan perlindungan sistem distribusi dari tindak kriminal merupakan tantangan yang harus diselesaikan oleh pemerintah.

Kebijakan yang terkait dengan distribusi pangan dimaksudkan untuk memperlancar pasokan dan memfasilitasi keterjangkauan masyarakat, sekaligus memproteksi sistem ekonomi dalam negeri/daerah dari persaingan yang kurang menguntungkan khususnya tekanan perdagangan global. Dalam merumuskan kebijakan tersebut, pemerintah perlu mengembangkan strategi dengan justifikasi yang tepat, sehingga tidak bertentangan dengan kaidah organisasi perdagangan internasional yang telah disepakati. Beberapa kiat kebijakan yang telah diterapkan oleh Indonesia antara lain: konsep *special product* (SP) untuk beras, jagung, kedelai, dan gula. Sebagai justifikasi untuk menerapkan instrumen khusus antara lain: (a) penyesuaian tarif bea masuk; (b) penerapan hambatan *non tariff* (tataniaga, karantina, termasuk pelarangan impor beras pada periode tertentu); (c) pemberian subsidi pupuk; (d) penetapan harga pembelian pemerintah/HPP. Kebijakan tersebut akan mendapat tantangan dari negara lain yang merasa dirugikan kepentingannya, sehingga perlu secara terus menerus dilakukan pengkajian dan evaluasi guna menyempurnakan kebijakan perdagangan yang berlaku.

## **Konsumsi Pangan**

Konsumsi pangan dengan gizi cukup dan seimbang merupakan salah satu faktor penting yang menentukan tingkat kesehatan dan intelegensia manusia. Volume dan kualitas konsumsi pangan dan gizi dalam rumah tangga dipengaruhi oleh kondisi ekonomi, pengetahuan dan budaya masyarakat. Walaupun secara umum kualitas konsumsi masyarakat pada 2005 - 2007 cenderung membaik, yang

dicirikan oleh meningkatnya konsumsi kacang-kacangan, pangan hewani serta produk hortikultura, namun pada tahun 2006 terjadi sedikit penurunan yang dicerminkan oleh penurunan skor PPH. Bila dibandingkan dengan angka kecukupan gizi (AKG) masih terlihat adanya kesenjangan. Konsumsi pangan sumber energi masih didominasi oleh kelompok padi-padian terutama beras, yaitu di atas 60 persen dari AKG. Sementara itu, tingkat konsumsi kelompok pangan hewani dan kelompok pangan sumber vitamin dan mineral pada tahun 2007 masih di bawah AKG yang dianjurkan (Pusat Konsumsi Pangan BKP Deptan, 2008).

Sampai saat ini konsumsi beras (pangan dan nonpangan) perkapita masih sangat tinggi, yaitu sekitar 139,15 kg/kap/tahun (2007). Dengan jumlah penduduk yang besar dan terus bertambah, serta persaingan pemanfaatan sumberdaya lahan yang semakin ketat, maka dominasi beras dalam pola konsumsi pangan ini cukup memberatkan upaya pemantapan ketahanan pangan yang berkelanjutan dan bertumpu pada sumber daya lokal.

Permasalahan dan tantangan yang perlu diantisipasi dan diatasi dalam mewujudkan pola konsumsi pangan yang beragam dan bergizi seimbang adalah: (i) besarnya jumlah penduduk miskin dan pengangguran dengan kemampuan akses pangan rendah; (ii) rendahnya pengetahuan dan kesadaran masyarakat terhadap diversifikasi pangan dan gizi; (iii) masih dominannya konsumsi sumber energi karbohidrat yang berasal dari beras; (iv) rendahnya kesadaran dan penerapan sistem sanitasi dan higienis rumah tangga; dan (v) rendahnya kesadaran masyarakat terhadap keamanan pangan.

## **SASARAN, STRATEGI DAN KEBIJAKAN KETAHANAN PANGAN**

Kemandirian pangan pada tingkat nasional diartikan sebagai kemampuan suatu bangsa untuk menjamin seluruh penduduknya memperoleh pangan yang cukup, mutu yang layak, aman; yang didasarkan pada optimalisasi pemanfaatan dan berbasis pada keragaman sumberdaya lokal. Terwujudnya kemandirian pangan, antara lain ditandai oleh indikator secara mikro, yaitu pangan terjangkau secara langsung oleh masyarakat dan rumah tangga, maupun secara makro yaitu pangan tersedia, terdistribusi dan terkonsumsi dengan kualitas gizi yang berimbang, pada tingkat wilayah dan nasional.

Secara mikro, terwujudnya kemandirian pangan dicirikan oleh indikator sebagai berikut : (a) dipertahankan ketersediaan energi perkapita minimal 2.200 Kkal/hari, dan penyediaan protein perkapita minimal 57 gram/hari, (b) meningkatnya kemampuan pemanfaatan dan konsumsi pangan perkapita untuk memenuhi kecukupan energi minimal 2.000 Kkal/hari dan protein sebesar 52 gram/hari, (c) meningkatnya kualitas konsumsi pangan masyarakat dengan skor Pola Pangan Harapan (PPH) minimal 80, (d) meningkatnya keamanan, mutu dan higiene pangan yang dikonsumsi masyarakat, (d) berkurangnya jumlah penduduk

yang rawan pangan kronis (yang mengkonsumsi kurang dari 80 persen AKG) dan penduduk miskin minimal 1 persen per tahun, (e) tertanganinya secara cepat penduduk yang mengalami rawan pangan transien di daerah karena bencana alam dan bencana sosial serta (f) meningkatnya rata-rata penguasaan lahan petani.

Kemandirian pangan secara makro/nasional, dicirikan oleh indikator (a) Meningkatkan produksi pangan dalam negeri yang berbasis pada sumberdaya lokal, guna mempertahankan standar kecukupan penyediaan energi perkapita minimal 2.200 Kkal/hari, dan penyediaan protein perkapita minimal 57 gram/hari, yang diwujudkan melalui pemantapan swasembada beras berkelanjutan; swasembada jagung pada 2007; swasembada kedelai pada 2011; swasembada gula pada 2009 dan swasembada daging sapi pada 2010; serta membatasi impor pangan utama di bawah 10 persen dari kebutuhan pangan nasional, (b) meningkatnya *land-man ratio* melalui penetapan lahan abadi beririgasi minimal 15 juta ha, dan lahan kering minimal 15 juta ha, (c) meningkatnya kemampuan pengelolaan cadangan pangan pemerintah daerah dan pemerintah pusat, (d) meningkatnya jangkauan jaringan distribusi dan pemasaran pangan yang berkeadilan ke seluruh daerah bagi produsen dan konsumen, serta (e) meningkatnya kemampuan pemerintah dalam mengenali, mengantisipasi dan menangani secara dini serta dalam melakukan tanggap darurat terhadap masalah kerawanan pangan dan gizi (Dewan Ketahanan Pangan, 2006).

Menyikapi permasalahan tersebut, pembangunan ketahanan pangan diarahkan guna mewujudkan kemandirian pangan, untuk menjamin ketersediaan dan konsumsi pangan yang cukup, aman, bermutu, dan bergizi seimbang pada tingkat rumah tangga, daerah, nasional sepanjang waktu dan merata melalui pemanfaatan sumberdaya dan budaya lokal, teknologi inovatif dan peluang pasar, serta memperkuat ekonomi kerakyatan dan mengentaskan masyarakat dari kemiskinan.

Berdasarkan arahan dan tujuan tersebut, strategi umum untuk mewujudkan ketahanan pangan yang akan dilaksanakan adalah ***pendekatan jalur ganda (twin-track approach)***, yaitu: (a) membangun ekonomi berbasis pertanian dan pedesaan untuk menyediakan lapangan kerja dan pendapatan; dan (b) memenuhi pangan bagi kelompok masyarakat miskin dan rawan pangan melalui pemberian bantuan langsung agar tidak semakin terpuruk, serta pemberdayaan agar mereka semakin mampu mewujudkan ketahanan pangannya secara mandiri. Kedua strategi tersebut dijalankan dengan menggerakkan seluruh komponen bangsa, yaitu pemerintah, masyarakat termasuk LSM, organisasi profesi, organisasi massa, koperasi, organisasi sosial, serta pelaku usaha, untuk melaksanakan aktivitas ekonominya secara efisien dan bertanggungjawab, melaksanakan kewajiban sosialnya serta, membantu memenuhi kebutuhan pangan masyarakat miskin, rawan pangan dan gizi, golongan usia lanjut dan cacat ganda.

Menurut Dewan Ketahanan Pangan (2006) beberapa kebijakan terkait ketahanan pangan yang diterapkan sebagai panduan bagi pemerintah, swasta dan

masyarakat untuk bersama-sama mewujudkan ketahanan pangan di tingkat rumah tangga, tingkat wilayah dan tingkat nasional adalah sebagai berikut:

## 1. Menjamin Ketersediaan Pangan

Kebijakan untuk menjamin ketersediaan pangan dilaksanakan antara lain melalui kegiatan sebagai berikut:

- a. **Pengembangan Lahan Abadi 15 juta ha Beririgasi dan 15 juta ha Lahan Kering.** Kegiatan ini mencakup penetapan kawasan pertanian dan pengendalian alih fungsi lahan melalui penegakan peraturan secara lebih tegas, penataan infrastruktur dan penerapan regulasi atas infrastruktur pertanian, dan penguatan status kepemilikan lahan.
- b. **Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi Lahan.** Kegiatan ini meliputi penyebarluasan penerapan teknologi konservasi dan rehabilitasi pada usaha-usaha berbasis pertanian, peternakan, perkebunan, perikanan dan kehutanan, dan peningkatan kesadaran dan partisipasi masyarakat dalam pencegahan kerusakan, serta rehabilitasi lahan-lahan usaha pertanian dan kehutanan secara luas.
- c. **Pelestarian Sumberdaya Air dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.** Kegiatan ini dilaksanakan melalui penegakan peraturan untuk menjamin kegiatan pemanfaatan sumber daya alam secara ramah lingkungan, rehabilitasi daerah aliran sungai dan lahan kritis, konservasi air dalam rangka pemanfaatan curah hujan dan aliran permukaan, pengembangan infrastruktur pengairan untuk meningkatkan efisiensi pemanfaatan air, serta penyebarluasan penerapan teknologi ramah lingkungan pada usaha-usaha yang memanfaatkan sumberdaya air dan daerah aliran sungai.
- d. **Pengembangan dan Penyediaan Benih, Bibit Unggul dan Alsintan.** Kebijakan ini dilaksanakan melalui pengembangan benih/bibit induk unggul berkualitas spesifik lokasi, pengembangan usaha penangkaran atau produksi benih/bibit sebar unggul berkualitas yang spesifik lokasi, perakitan serta pengembangan produksi alat dan mesin pertanian untuk meningkatkan efisiensi budidaya pertanian.
- e. **Peningkatan Produktivitas Melalui Perbaikan Genetis dan Teknologi Budidaya.** Kegiatan ini mencakup perakitan teknologi untuk menghasilkan varietas unggul spesifik lokasi untuk meningkatkan kualitas dan produktivitas usaha pertanian, perikanan dan kehutanan, serta untuk perbaikan teknologi budidaya untuk menekan senjang hasil antara tingkat penelitian dan tingkat petani, meningkatkan efisiensi ke arah *zero waste*, memperbaiki/mempertahankan kesuburan lahan dan meningkatkan pendapatan petani.
- f. **Peningkatan Efisiensi Penanganan Pasca Panen dan Pengolahan.** Kegiatan ini antara lain terdiri atas perakitan dan pengembangan teknologi

pasca panen dan pengolahan tepat guna spesifik lokasi untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas produk, peningkatan kesadaran dan kemampuan petani/nelayan untuk memanfaatkan teknologi pasca panen dan pengolahan yang tepat untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas produk, mendorong pemanfaatan teknologi dan peralatan tersebut melalui penyediaan insentif bagi pelaku usaha, khususnya skala kecil.

## 2. Menata Pertanahan dan Tata Ruang / Wilayah

- a. **Pengembangan Reforma Agraria.** Kegiatan ini adalah penataan kembali kepemilikan, penguasaan, serta pemanfaatan lahan usaha dan lahan pertanian untuk memenuhi sebesar-besarnya kesejahteraan masyarakat, keadilan sosial dan kelestarian sumberdaya alam. Hal ini dilaksanakan dengan penyusunan kebijakan operasional dan petunjuk pelaksanaan Undang-Undang Pokok Agraria, serta melaksanakannya secara terdesentralisasi dan partisipatif mengikutsertakan unsur-unsur masyarakat.
- b. **Penyusunan Tata Ruang Daerah dan Wilayah.** Kegiatan ini meliputi perbaikan Rencana Tata Ruang Daerah dan Wilayah secara terkoordinasi antar daerah/wilayah dengan mempertimbangkan unsur-unsur sosial, ekonomi, budaya dan kelestarian sumberdaya alam, disertai penerapannya secara tegas dan konsisten, dengan penerapan sanksi terhadap pelanggaran.
- c. **Perbaikan Administrasi Pertanahan dan Sertifikasi Lahan.** Kegiatan ini meliputi perbaikan sistem pelayanan sertifikasi lahan, fasilitasi/dukungan proses sertifikasi lahan bagi masyarakat kurang mampu dan percepatan penyelesaian masalah administrasi pertanahan secara hukum.
- d. **Penerapan Sistem Perpajakan Progresif Bagi Pelaku Konversi Lahan Pertanian Subur dan Pembiaran Lahan Pertanian Terlantar.** Kegiatan ini meliputi penyusunan peraturan dan penerapannya secara tegas bidang perpajakan atas lahan atau usaha yang dapat menghambat/memberatkan setiap upaya mengkonversi lahan pertanian subur, dan atau membiarkan lahan pertanian terlantar.

## 3. Menjaga Stabilitas Harga Pangan

- a. **Pemantauan Harga Pangan Pokok Secara Berkala.** Kegiatan ini meliputi pemantauan harga beberapa bahan pangan tertentu yang bersifat pokok dan strategis, khususnya pada bulan-bulan tertentu saat produksi menurun dan saat kebutuhan meningkat. Data hasil pemantauan dapat memberikan indikasi stabilitas harga. Apabila terjadi gejolak harga yang meresahkan masyarakat, maka pemerintah melakukan tindakan intervensi untuk menstabilkan kembali pada tingkat yang dapat diterima. Pada musim panen, pemantauan harga bermanfaat untuk mencegah agar harga gabah/beras tidak jatuh hingga di bawah harga

- b. **Pengelolaan Pasokan Pangan dan Cadangan Penyangga Untuk Stabilisasi Harga.** Kegiatan ini meliputi penyediaan cadangan beras pemerintah, serta kerja sama dengan badan-badan usaha pemerintah dan swasta dalam penyediaan cadangan penyangga bahan pangan lainnya, untuk dimanfaatkan/dimobilisasi apabila terjadi kelangkaan pasokan atau gejolak harga.

#### **4. Mengembangkan Sistem Distribusi Pangan yang Efisien**

- a. **Pembangunan dan Rehabilitasi Sarana dan Prasarana Distribusi.** Kegiatan ini meliputi rehabilitasi dan pembangunan jalan, jembatan, pelabuhan, tempat pendaratan, serta pengembangan sistem angkutan umum yang menjangkau daerah-daerah terpencil dan rawan gangguan bencana. Pemerintah melaksanakan pembangunan pada segmen-segmen yang tidak mampu dilaksanakan oleh swasta, dan memfasilitasi peran swasta untuk mengembangkan segmen-segmen yang menguntungkan.
- b. **Penghapusan Retribusi Produk Pertanian dan Perikanan.** Kegiatan ini meliputi penetapan aturan penghapusan retribusi produk pertanian dan perikanan, penelaahan terhadap peraturan pemerintah dan pemerintah daerah dan membatalkannya bila masih ada.
- c. **Pemberian Subsidi Transportasi bagi Daerah Sangat Rawan dan Daerah Terpencil.** Kegiatan ini antara lain dapat berupa penyediaan pelayanan transportasi bersubsidi oleh pemerintah, bekerja sama dengan pemerintah daerah atau dengan swasta untuk menjamin stabilitas dan kontinuitas pasokan pangan pada daerah-daerah rawan pangan, rawan terisolasi dan daerah terpencil, dengan harga yang terjangkau oleh masyarakat di daerah tersebut.
- d. **Pengawasan Sistem Persaingan Perdagangan yang Tidak Sehat.** Kegiatan ini meliputi pengkajian dan penerapan regulasi perdagangan yang menjamin proses yang adil dan bertanggungjawab, serta melindungi para pelaku ekonomi dari persaingan yang tidak sehat, baik antar pelaku di dalam negeri maupun antara pelaku dalam negeri dengan luar negeri.

#### **5. Meningkatkan Aksesibilitas Rumah Tangga Terhadap Pangan.**

- a. **Pemberdayaan Masyarakat Miskin dan Rawan Pangan.** Kegiatan ini meliputi pendampingan untuk meningkatkan kapasitas masyarakat agar mampu memahami peluang dan mendayagunakan sumberdaya yang dimilikinya untuk meningkatkan produktivitas ekonomi keluarga. Peningkatan kapasitas meliputi kemampuan berorganisasi, bekerja sama dan pembentukan modal, keterampilan mengolah sumberdaya alam, serta mengelola usaha dan mengembangkan jaringan usaha. Di samping itu diberikan pula bantuan untuk menambah aset kelompok untuk mempercepat

pengembangan usahanya. Tahap selanjutnya adalah peningkatan kesadaran gizi serta sanitasi dan higiene dalam lingkungan rumah tangga.

- b. **Peningkatan Efektivitas Program Raskin.** Kegiatan ini meliputi perbaikan metode penentuan kelompok sasaran menggunakan informasi terkini, melibatkan masyarakat desa untuk menajamkan proses seleksi kelompok sasaran, memantau dan mengawasi proses penyaluran, dan memberikan saran/umpan balik terhadap efektivitas program raskin. Di samping itu juga kontribusi pemerintah setempat dalam penyediaan biaya distribusi dari tingkat desa ke titik bagi.
- c. **Penguatan Lembaga Pengelola Pangan di Pedesaan.** Kegiatan ini memfasilitasi berbagai lembaga sosial masyarakat di pedesaan yang bergerak di bidang pangan agar mampu meningkatkan perannya dalam turut serta mengatasi masalah pangan dan gizi di lingkungannya, dan dapat menjadi inspirasi bagi masyarakat di sekelilingnya untuk berperan serupa.

## 6. Melaksanakan Diversifikasi Pangan

- a. **Peningkatan Diversifikasi Konsumsi Pangan dan Gizi Seimbang.** Kegiatan ini meliputi peningkatan pengetahuan dan kesadaran pangan dan gizi, keterampilan mengelola pangan dan konsumsi dengan gizi seimbang, sanitasi dan higiene di bidang pangan, dan sumber daya keluarga untuk meningkatkan gizi.
- b. **Pengembangan Teknologi Pangan.** Kegiatan ini meliputi perekayasaan atau inovasi terhadap teknologi/kearifan lokal di bidang pangan, untuk meningkatkan kualitas fisik maupun kandungan gizi, daya simpan, dan daya saing komoditas pangan. Teknologi tepat guna spesifik lokasi ini membantu masyarakat dalam kegiatan produksi, cadangan, distribusi dan perdagangan pangan hingga aktivitas jasa boga untuk meningkatkan ketersediaan pangan serta pendapatan masyarakat.
- c. **Diversifikasi Usahatani dan Pengembangan Pangan Lokal.** Kegiatan ini antara lain adalah memfasilitasi kelompok masyarakat melalui pendampingan, inovasi terhadap kearifan lokal dan dukungan input atau permodalan untuk melakukan diversifikasi usahatani. Hal ini untuk memperkenalkan berbagai peluang peningkatan pendapatan melalui pendayagunaan sumber-sumber pangan lokal menjadi bahan pangan yang sehat dan bergizi, serta tidak kalah menarik dengan bahan pangan produk industri.

## 7. Mencegah dan Menangani Keadaan Rawan Pangan dan Gizi

- a. **Pengembangan Isyarat Dini dan Penanggulangan Keadaan Rawan Pangan dan Gizi (SKPG).** Kegiatan ini meliputi peningkatan kepedulian pemerintah dan masyarakat khususnya di kabupaten, terhadap manfaat sistem isyarat dini serta memfasilitasi penerapannya sesuai kondisi setempat.

Di samping itu juga memfasilitasi pemerintah daerah untuk membangun kemampuan merespon isyarat tersebut secara tepat dan cepat untuk mencegah dan mengatasi terjadinya kerawanan pangan.

- b. **Peningkatan Keluarga Sadar Gizi.** Kegiatan ini antara lain meliputi penyuluhan dan bimbingan sosial kepada keluarga yang membutuhkan melalui sistem komunikasi, informasi dan edukasi yang sesuai dengan situasi sosial budaya dan ekonomi setempat.
  - c. **Pemanfaatan Lahan Pekarangan Untuk Peningkatan Gizi Keluarga.** Kegiatan ini antara lain adalah penyuluhan, bimbingan dan fasilitasi kepada kelompok masyarakat untuk memanfaatkan pekarangan sebagai sumber pangan dan gizi keluarga.
  - d. **Pemanfaatan Cadangan Pangan Pemerintah Untuk Penanggulangan Keadaan Rawan Pangan dan Gizi.** Kegiatan ini berupa pengeluaran cadangan beras pemerintah, yang dikelola Perum Bulog, oleh Menteri Sosial atas permintaan pemerintah daerah, untuk menanggulangi masalah kerawanan pangan dan gizi di daerahnya.
- 8. Kebijakan Makro dan Perdagangan yang Kondusif**
- a. **Kebijakan Fiskal yang Memberikan Insentif Bagi Usaha Pertanian.** Hal ini dilakukan dengan pemberian keringanan pajak bagi para pelaku usaha di bidang pertanian dan pengolahan pangan untuk mendorong pertumbuhan investasi usaha berbasis pertanian dan pangan.
  - b. **Alokasi APBN dan APBD Yang Memadai Untuk Pengembangan Sektor Pertanian dan Pangan.** Hal ini dilakukan dengan peningkatan kepedulian dan pemberian pemahaman serta umpan balik kepada lembaga pemerintah yang berkompeten termasuk lembaga legislatif, untuk memberikan anggaran memadai bagi sektor pertanian dan pangan.
  - c. **Kebijakan Perdagangan yang Memberikan Proteksi dan Promosi Bagi Produk Pertanian Strategis.** Hal ini mencakup penerapan berbagai instrumen dan regulasi perdagangan secara arif untuk melindungi dari persaingan yang tidak menguntungkan dan memberikan dukungan terhadap peningkatan daya saing produk pertanian strategis nasional.

## **PROGRAM AKSI PEMANTAPAN KETAHANAN PANGAN**

### **Peningkatan Produksi Pangan Pokok**

Sejalan dengan salah satu arah pengembangan produk dan bisnis pertanian dalam Revitalisasi Pertanian Perikanan dan Kehutanan (RPPK) dan dengan memperhatikan potensi dan kendala yang dihadapi dalam pengembangan



kapasitas produksi lima komoditas pangan strategis, maka arah pengembangan dan sasaran lima komoditas pangan selama periode 2005-2009 sebagai berikut :

1. Padi/beras : Mempertahankan swasembada berkelanjutan.
2. Jagung : Menuju swasembada tahun 2007 dan daya saing ekspor tahun 2008 dan seterusnya.
3. Kedelai : Akselerasi peningkatan produksi untuk mengurangi ketergantungan impor (swasembada dicapai tahun 2011).
4. Gula : Menuju swasembada berkelanjutan mulai tahun 2009.
5. Daging sapi : Akselerasi peningkatan produksi untuk mengurangi ketergantungan impor dan pencapaian swasembada tahun 2010 (Badan Litbang Deptan, 2005).

### ***Padi***

Sasaran produksi padi pada tahun 2008 sebesar 61,10 juta ton GKG atau naik sebesar 2,92 juta ton dari target tahun 2007 sebesar 58,18 juta ton (Ditjen Tanaman Pangan, 2008). Peningkatan produksi tersebut merupakan tindak lanjut dari gerakan **Peningkatan Produksi Beras Nasional (P2BN)**. Adapun upaya pemenuhan kebutuhan beras nasional hingga tahun 2008 akan ditempuh melalui tiga cara, yaitu : (1) peningkatan produktivitas dengan menerapkan teknologi usahatani terobosan, (2) peningkatan luas areal panen melalui peningkatan intensitas tanam, pengembangan tanaman padi ke areal baru, termasuk sebagai tanaman sela perkebunan, rehabilitasi irigasi, dan pencetakan sawah baru, (3) peningkatan penanganan panen dan pasca panen untuk menekan kehilangan hasil dan peningkatan mutu produk, melalui pengembangan dan penerapan alat dan mesin pertanian (alsintan).

Peningkatan produktivitas usahatani padi ditempuh melalui: (a) peningkatan hasil potensial dan aktual varietas padi (b) percepatan dan perluasan diseminasi serta adopsi inovasi teknologi. Peningkatan produktivitas padi nasional ini sangat dimungkinkan bila ditinjau dari potensi pengembangan varietas unggul dan kesiapan teknologi padi di Badan Litbang Pertanian.

Peningkatan luas areal panen padi diarahkan pada: (a) Peningkatan Indeks Pertanaman (IP), minimal tetap 1,52 pada lahan sawah irigasi, melalui pemanfaatan sumberdaya air yang ada, termasuk rehabilitasi sarana irigasi yang didukung oleh teknologi budidaya, seperti penanaman varietas berumur pendek (genjah), sistem semai dan tanam; (b) Perluasan areal panen melalui program ekstensifikasi diupayakan dengan memanfaatkan lebih dari 2 juta ha lahan perkebunan dan hutan tanaman industri untuk ditanami padi gogo; (c) Pencetakan sawah baru untuk mengimbangi laju penciutan luas lahan sawah akibat konversi (terutama di Jawa). (d) Untuk mencegah penurunan luas panen karena gangguan hama dan penyakit serta bencana alam, dikembangkan sistem perlindungan tanaman.

Peningkatan penanganan panen dan pasca panen dilaksanakan melalui (a) Menekan tingkat kehilangan hasil dilakukan melalui pengembangan teknologi pengolahan primer (pengeringan, penyimpanan dan penggilingan), alat-mesin pengolahan, standarisasi, informasi pasar, dan pengaturan tataniaga (pengendalian impor, insentif harga, bea masuk), (b) Meningkatkan nilai tambah beras dilakukan melalui pengembangan teknologi agroindustri pengolahan untuk peningkatan mutu.

Dalam jangka panjang, akan diprioritaskan peningkatan mutu beras melalui pengembangan beras fungsional lainnya, seperti beras beryodium dan beras dengan indeks glikemik rendah, serta teknologi pemanfaatan produk samping, seperti sekam dan dedak.

### ***Jagung***

Sasaran Produksi jagung Tahun 2008 sebesar 15,93 Juta Ton (Ditjen Tanaman Pangan Deptan, 2008). Adapun upaya peningkatan kapasitas produksi jagung akan dilakukan melalui: (a) peningkatan produktivitas, (b) perluasan areal tanam, (c) peningkatan efisiensi produksi, (d) penguatan kelembagaan petani, (e) peningkatan kualitas produk, (f) peningkatan nilai tambah dan perbaikan akses pasar, (g) pengembangan unit usaha bersama, (h) perbaikan permodalan, (i) pewilayahan komoditas atas dasar, ketersediaan, nilai tambah, daya saing, dan pendapatan, serta (j) pengembangan infrastruktur dan pengaturan tataniaga dan insentif usaha. Untuk dapat melaksanakan strategi tersebut diperlukan dukungan kebijakan harga, tataniaga, subsidi, pembiayaan, investasi, moneter, standarisasi, dan karantina.

Dalam upaya peningkatan produktivitas, pada daerah-daerah yang telah memiliki tingkat produktivitas tinggi ( $> 6,0$  t/ha), dilakukan pemantapan produktivitas. Untuk meningkatkan hasil bagi areal yang tingkat produktivitasnya masih rendah ( $< 5,0$  t/ha), dilakukan adanya pergeseran penggunaan jagung ke jenis hibrida dan komposit dengan benih berkualitas.

Pengembangan pengolahan dan pemasaran hasil dilaksanakan melalui : (a) Pengembangan dan penanganan pasca panen dalam rangka meningkatkan mutu jagung. (b) Pembangunan unit-unit pengolahan di tingkat petani, kelompok tani, gabungan kelompok tani, dan asosiasi, (c) Pembangunan pusat pengeringan dan penyimpanan di setiap lokasi sentra produksi jagung; (d) Penguatan peralatan mesin yang terkait dengan kegiatan pengolahan dan penyimpanan jagung.

Di bidang pengolahan dan pemasaran jagung diarahkan untuk mewujudkan tumbuhnya usaha pengolahan dan pemasaran jagung yang dapat meningkatkan nilai tambah dan harga yang wajar ditingkat petani, sehingga petani dapat meningkatkan pendapatan dan kesejahteraannya.

### ***Kedelai***

Sasaran Produksi kedelai Tahun 2008 : 1,05 Juta Ton (Ditjen Tanaman Pangan Deptan, 2008). Adapun Program aksi peningkatan produksi kedelai

diarahkan untuk mencapai perluasan areal panen sekitar 1,24 juta hektar dan peningkatan produktivitas sekitar 2,2 ton per hektar, yang diharapkan dapat dicapai tahun 2011. Upaya-upaya khusus yang dilakukan melalui (a) perluasan areal tanam (b) pengembangan pusat pertumbuhan (c) pengembangan usaha (d) pengembangan kemitraan

Perluasan areal tanam dilakukan melalui peningkatan indeks pertanaman (IP) pada lahan sawah irigasi sederhana, lahan sawah tadah hujan atau lahan kering. Wilayah sasaran perluasan areal adalah NTB, Jawa Timur, Lampung, Sumatera Utara, Aceh, dan Sulawesi Selatan.

Teknologi utama yang diperlukan dalam peningkatan produktivitas adalah penggunaan benih varietas unggul yang bermutu, pengendalian gulma dan hama (OPT) secara terpadu, perbaikan kesuburan lahan dengan pemupukan sesuai kebutuhan (spesifik lokasi), waktu/musim tanam yang sesuai dan rotasi tanaman.

Pengembangan pusat pertumbuhan merupakan upaya pengembangan usaha tani yang memenuhi skala ekonomi, sehingga memungkinkan tumbuh dan berkembangnya sistem dan usaha agribisnis yang berkelanjutan.

Pengembangan usaha merupakan upaya pengelolaan usaha tani yang menerapkan perpaduan rekayasa sosial, teknologi serta ekonomi dan nilai tambah secara terencana dan berkelanjutan, atas dasar kerja sama antara anggota kelompok tani/perorangan.

Pengembangan kemitraan merupakan upaya menumbuhkan/mengembangkan jalinan kerja sama antara petani dengan swasta dan *stake holder* lainnya yang bergerak dibidang agribisnis, mulai dari hulu sampai ke hilir (pengusaha saprodi, penangkar benih, perusahaan pengelola hasil, perdagangan), serta lembaga keuangan lainnya.

## **Gula**

Sasaran Produksi gula Tahun 2008 sebesar 2,73 Juta Ton (Ditjen Perkebunan Deptan, 2008). Adapun langkah-langkah operasional yang perlu ditempuh dalam mencapai swasembada gula nasional di bidang *on-farm*, *off-farm*, ekstensifikasi dan dukungan kebijakan pemerintah yang akan dilaksanakan adalah sebagai berikut :

***On-farm*** : Salah satu persoalan yang berkaitan dengan usahatani tebu adalah masih dominannya tanaman keprasan (*ratoon*) yang frekuensinya sudah melampaui rekomendasi teknis. Untuk itu, diperlukan upaya-upaya sebagai berikut: (a) bongkar *ratoon*, yaitu pergantian tanaman keprasan dengan tanaman baru (*plant cane*) yang ditargetkan 70 ribu ha setiap tahun, sedangkan untuk tanaman keprasan maksimal tiga kali kepras. (b) penyediaan bibit, dilakukan dengan membangun kebun bibit dasar (KBD) seluas 9.000 ha, kebun bibit induk (KBI) seluas 1.100 ha, kebun bibit nenek (KBN) seluas 200 ha dan kebun bibit pokok (KBP) seluas 35 ha setiap tahun. (c) penyediaan pengairan, khusus untuk

lahan kering (seluas 250 ribu ha) dilakukan dengan pembangunan sumur bor, embung dan pompanisasi. Sedangkan untuk lahan irigasi (seluas 100 ribu ha) dilakukan pengaturan yang seimbang dengan tanaman lainnya, khususnya padi. (d) penyediaan pendanaan, untuk tanaman tebu secara efisien, tepat waktu dan tepat jumlah.

**Off-farm** : Penurunan areal tanaman tebu di wilayah-wilayah kerja PG yang tidak dapat dikompensasi oleh kenaikan produktivitas tebu menyebabkan ketersediaan bahan baku tebu kian terbatas.

Produktivitas gula di luar Jawa (juga nasional) banyak dipengaruhi oleh PG yang dikelola swasta dengan skala produksi cukup besar (>8.000 TCD) yang didukung oleh penguasaan lahan HGU dalam luasan yang memadai. PG ini mampu meningkatkan efisiensi dengan menerapkan pola pengelolaan budidaya dan penggilingan dalam satu manajemen yang sama, serta mampu pula menerapkan peralatan modern bersifat *capital intensive* pada kegiatan-kegiatan pengolahan lahan, tebang-angkut tebu, serta pada penyediaan air. Untuk mengatasi hal tersebut, upaya yang perlu dilakukan adalah melakukan rehabilitasi pabrik. Dari 58 PG yang masih beroperasi saat ini, 52 PG sangat mendesak untuk dilakukan rehabilitasi. Rehabilitasi tersebut mencakup peningkatan kapasitas stasiun energi, otomatisasi, rehabilitasi stasiun giling dan modernisasi stasiun masukan (*vacum pan*). Hal ini dimaksudkan untuk meningkatkan kinerja dan efisiensi pabrik gula (rendemen dan produktivitas hablur).

### **Daging Sapi**

Sasaran Produksi daging sapi Tahun 2008 sebesar 384 Ribu Ton (Ditjen Peternakan Deptan, 2008). Secara khusus, untuk mewujudkan target produksi daging sapi tahun 2009, dilakukan kebijakan Teknis sebagai berikut : (a) Mengembangkan agribisnis sapi pola integrasi tanaman-ternak berskala besar dengan pendekatan LEISA dan *zero waste*, terutama di wilayah perkebunan, (b) Mengembangkan dan memanfaatkan sapi lokal unggul sebagai bibit melalui pelestarian, seleksi dan persilangan dengan sapi introduksi; (c) Mengevaluasi kelayakan penerapan persilangan, teknologi IB, pengembangan BIB Daerah, dan teknologi embrio transfer secara selektif; (d) Memanfaatkan teknologi veteriner untuk menekan angka kematian; (e) Mengembangkan dan memanfaatkan produksi biogas dan kompos secara massal untuk tanaman guna memperoleh nilai tambah ekonomi bagi peternak; (f) Pengembangan SNI produk kompos.

Kebijakan Regulasi dilakukan dengan : (a) Mencegah terjadinya pemotongan hewan betina produktif dan ternak muda dengan ukuran kecil; (b) Melarang ekspor sapi betina produktif, terutama sapi lokal yang sudah terbukti keunggulannya (terutama sapi Bali). (c) Mencegah dan melarang masuknya daging dari negara yang belum bebas penyakit berbahaya, terutama PMK, BSE dan penyakit lainnya; (d) Meninjau kembali aturan impor daging dan jerohan yang tidak berkualitas, serta sapi potong dengan ukuran besar, baik melalui pendekatan

*sanitary and phytosanitary* (SPS) maupun tarif progresif; (e) Mendorong swasta untuk mengembangkan ternak komersial ex impor yang produktif untuk dikawinkan dengan sapi lokal yang lebih adaptif; (f) Pemberian insentif berupa kredit bunga rendah melalui kredit usaha mikro, kecil maupun usaha menengah; (g) Kebijakan pengembangan diversifikasi produk daging olahan; (h) Meningkatkan sarana dan prasarana usaha agribisnis sapi.

### ***Stabilisasi Harga melalui DPM-LUEP Gabah/Beras, Jagung, dan Kedelai***

Pelaksanaan kegiatan Dana Penguatan Modal-Lembaga Usaha Ekonomi Perdesaan (DPM-LUEP) mendukung program stabilitas harga pangan melalui pembelian produksi gabah/beras petani, jagung dan kedelai di daerah sentra produksi. Tujuan program diarahkan untuk : (a) Melakukan pembelian gabah/beras petani dengan harga serendah-rendahnya sesuai HPP dan jagung serta kedelai sesuai harga referensi daerah; (b) Meningkatkan kemampuan para pelaku usaha pertanian di perdesaan dalam mengakses modal untuk mengembangkan usaha di bidang pembelian, pengolahan dan pemasaran gabah/beras, jagung atau kedelai; (c) Mengembangkan kelembagaan petani dalam berorganisasi dan usaha bersama yang lebih komersial untuk meningkatkan kesejahteraan anggotanya; (d) Meningkatkan peran Koptan/KUD untuk meningkatkan kesejahteraan anggotanya dalam melakukan pembelian, pengolahan dan pemasaran gabah/beras, jagung dan kedelai.

Agar kegiatan DPM-LUEP lebih berpihak dan memberi manfaat yang lebih besar bagi petani maka mulai tahun 2007 LUEP perorangan atau kolektif diwajibkan untuk berintegrasi dengan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan). Integrasi tersebut merupakan upaya meningkatkan peran LUEP dalam memberdayakan petani yang tergabung dalam Poktan atau Gapoktan.

DPM – LUEP untuk pembelian gabah/beras dilakukan di 27 provinsi/kabupaten sentra produksi padi; sedangkan jagung di 9 (sembilan) provinsi sentra produksi di Jateng, DIY, Jatim, Sumut, Sumbar, Lampung, Sulut, Sulsel, dan Gorontalo; serta kedelai di 4 (empat) provinsi sentra produksi di Jateng, Jatim, Jambi, dan Lampung.

### **Percepatan Diversifikasi Pangan**

Kegiatan ini dimaksudkan sebagai salah satu upaya untuk mewujudkan konsumsi pangan beragam dengan gizi seimbang dan aman di tingkat rumah tangga/perorangan. Tantangan utama yang dihadapi adalah melakukan substitusi pola konsumsi pangan masyarakat, yang dominan beras kearah umbi-umbian dan jagung. Strategi yang harus dilakukan untuk mempercepat diversifikasi konsumsi pangan tersebut adalah (a) melakukan gerakan nasional diversifikasi konsumsi berbasis pangan lokal; (b) Memberikan penghargaan kepada masyarakat yang mengkonsumsi pangan non beras; (c) Introduksi pangan lokal non beras pada anak

usia dini; serta (d) Pengembangan teknologi pangan untuk meningkatkan nilai sosial dan nilai pangan lokal non beras.

Sasaran daerah/penerima manfaat perlu diarahkan pada (a) Daerah yang tingkat konsumsi berasnya tinggi; (b) Daerah yang mempunyai potensi produksi dan sumberdaya alam berbasis pangan lokal; (c) Daerah rawan pangan dan (d) Kelompok anak mulai usia dini dan anak sekolah.

Sasaran Jangka Panjang (2015) menuju komposisi Pola Pangan Harapan (PPH) ideal mendekati 100. Sasaran tahunan dimulai tahun 2007 adalah (a) Menurunnya konsumsi beras sebesar 1 persen per tahun, (b) Meningkatnya konsumsi umbi-umbian sebesar 1-2 persen per tahun; (c) Meningkatnya konsumsi sayuran sebesar 4,5 persen dan buah-buahan sebesar 5 persen per tahun; (d) Meningkatnya konsumsi pangan hewani sebesar 2 persen per tahun (Pusat Konsumsi Pangan BKP, 2008).

## **Program Aksi Penanganan Rawan Pangan dan Gizi**

### ***Pengembangan Desa Mandiri Pangan***

Pengembangan Desa Mandiri Pangan merupakan suatu kegiatan yang langsung menyentuh masyarakat miskin di daerah rawan pangan, yang dilakukan melalui pendekatan pemberdayaan masyarakat secara partisipatif. *Trigger mechanism* yang dilakukan oleh Pemerintah adalah fasilitasi pendampingan/ penyuluhan, penguatan kelompok, bimbingan usaha dan pemberian dana untuk Penguatan Modal Usaha Kelompok (PMUK).

Pelaksana Desa Mapan tahun 2008 dilakukan di 604 desa rawan pangan pada 180 kabupaten/kota di 32 Provinsi. Kegiatan Desa Mapan merupakan kegiatan yang ditangani secara berjenjang dari tingkat pusat dan daerah melalui tahap : (1) Pelatihan untuk petugas penyusun data awal desa (data base desa) dan aparat dilaksanakan pusat. (2) Apresiasi, sosialisasi dilaksanakan berjenjang mulai dari pusat ke provinsi, provinsi dengan pusat ke kabupaten/kota dan masyarakat. (3) Pendampingan merupakan suatu kegiatan dilakukan oleh pendamping yang menguasai pemberdayaan masyarakat untuk bersama-sama masyarakat menumbuhkan kelompok mandiri. (4) Pemberdayaan masyarakat melalui pertemuan kelompok yang efektif dan efisien difasilitasi oleh pendamping; (5) Penguatan usaha kelompok dilaksanakan apabila kelompok sudah mempunyai rencana usaha (Badan Ketahanan Pangan, 2008).

Perbaikan gizi ditujukan kepada kelompok rawan pangan dan gizi yang terdiri dari ibu hamil dan balita, dan kegiatannya diintegrasikan dalam pemberdayaan masyarakat di Desa Mapan. Kegiatan yang dilaksanakan berupa pemberian makanan tambahan kepada ibu hamil dan balita selama 10 bulan serta diberikan penyuluhan dan konseling gizi secara periodik berdasarkan petunjuk dan modul yang sudah dipersiapkan. Pemberian makanan tambahan akan dilakukan

oleh PKK di Desa Mapan dan dibimbing oleh penyuluh pertanian, petugas kesehatan dan pamong desa.

### ***Penanganan Daerah Rawan Pangan dan Gizi***

Salah satu masalah dalam mewujudkan ketahanan pangan adalah, masih adanya beberapa daerah yang mengalami kerawanan pangan kronis maupun transien. Untuk menangani daerah rawan pangan tersebut, salah satu strategi yang perlu dilakukan adalah melalui pencegahan dan penanggulangan dengan berbagai *trigger mechanisms* yang dilakukan dengan berkoordinasi bersama instansi terkait. Penanganan daerah rawan pangan (PDRP) dilakukan secara terpadu dan terkoordinasi dengan melibatkan peran serta Ditjen. Tanaman Pangan, Ditjen. Hortikultura, Ditjen. Peternakan, Ditjen. Perkebunan serta Ditjen. Pengelolaan Lahan dan Air serta lintas sektor terkait. Pemerintah daerah sebagai pengelola utama sangat berperan dalam implementasinya.

Kegiatan yang dapat dilakukan dalam penanganan daerah rawan pangan adalah : (1) Identifikasi dini terhadap indikasi akan terjadinya kerawanan pangan melalui mekanisme Sistem Kewaspadaan Pangan dan Gizi (SKPG); (2) Penyusunan dan penyempurnaan peta kerawanan pangan atau *Food Insecurity Atlas (FIA)* provinsi, serta pengembangan *FIA* pada tingkat kabupaten/kota dan kecamatan; (4) Bantuan paket PDRP (Penanggulangan Rawan Pangan) senilai Rp 25 juta per Kabupaten pada 180 Kabupaten sasaran Desa Mandiri Pangan, serta di tingkat provinsi senilai Rp 50 - 100 juta ,yang dapat digunakan untuk bantuan sarana/prasarana produksi atau bantuan pangan cuma-cuma, untuk kondisi yang sangat mendesak.

Dalam penanganan kerawanan pangan dapat dibedakan dalam tiga tahap, yaitu : (1) Antisipasi atau kegiatan yang bersifat pencegahan sebelum rawan pangan, pra bencana (*Mitigation*); (2) Tanggap darurat atau penanganan pada saat terjadi rawan pangan atau bencana (*Emergency Relief*); dan ( 3) Rehabilitasi atau penanganan pasca bencana.

### ***Pengembangan Usaha Agribisnis Perdesaan (PUAP)***

Pengembangan Usaha Agribisnis Perdesaan (PUAP) merupakan program terobosan Departemen Pertanian untuk penanggulangan kemiskinan dan penciptaan lapangan kerja di perdesaan, sekaligus mengurangi kesenjangan pembangunan antar wilayah pusat dan daerah serta antar sub sektor. PUAP merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat (PNPM) Mandiri yang dikoordinasikan oleh Kantor Menko KESRA. Lokasi PUAP difokuskan di 10.000 desa miskin/tertinggal/yang memiliki potensi pertanian dan sumber daya manusia yang memiliki kemampuan mengelola kegiatan PUAP.

Adapun tujuan Pengembangan Usaha Agribisnis Perdesaan (PUAP) antara lain:

1. Menumbuhkembangkan usaha agribisnis untuk mengurangi kemiskinan dan pengangguran di pedesaan.
2. Meningkatkan kemampuan pelaku usaha agribisnis pedesaan utamanya pengurus Gapoktan, penyuluh dan penyelia mitra tani.
3. Memberdayakan kelembagaan petani dan ekonomi pedesaan untuk mengembangkan kegiatan usaha agribisnis.
4. Meningkatkan fungsi kelembagaan ekonomi petani menjadi jejaring atau mitra lembaga keuangan dalam rangka akses permodalan.

Dengan sasaran : 1) 10.000 Desa miskin/tertinggal yang mempunyai potensi pertanian; 2) 10.000 Gapoktan/embrio Gapoktan/kelembagaan/ embrio kelembagaan ekonomi pedesaan, diutamakan yang dimiliki dan dikelola petani; 3) Rumah tangga tani miskin, petani/peternak (pemilik dan atau penggarap) skala kecil dan buruh tani; 4) Pelaku usaha agribisnis yang mempunyai transaksi hasil usaha harian, mingguan maupun musiman. Sebaran Lokasi PUAP menurut Lokasi yaitu di 33 Provinsi, 379 Kabupaten/Kota, 1.834 Kecamatan Miskin, 10.000 Desa miskin. Adapun menurut wilayahnya yaitu di Kawasan Barat Indonesia sebanyak 5.640 desa dan di Kawasan Timur Indonesia sebanyak 4.360 desa.

## PENUTUP

Ketahanan pangan nasional merupakan pilar bagi pembentukan sumberdaya manusia dan generasi yang berkualitas, yang diperlukan untuk membangun bangsa ini dalam era globalisasi. Apabila dikaitkan dengan upaya membangun kualitas manusia, maka akses pangan ini lebih menentukan dari pada ketersediaannya. Dengan demikian, masalah kemandirian pangan di tingkat rumah tangga perlu mendapat perhatian yang lebih besar dimasa mendatang, karena kemandirian pangan rumah tangga merupakan pilar dan dasar dari kemandirian pangan wilayah dan nasional.

Sementara itu, pembangunan ketahanan pangan yang berbasis dari sumber daya dan kearifan lokal harus terus digali dan ditingkatkan mengingat penduduk terus bertambah dan aktivitas ekonomi pangan terus berkembang dengan dinamis. Untuk membangun ketahanan pangan tersebut memerlukan kerjasama yang efektif antara berbagai pemangku kepentingan (*stakeholders*) yang meliputi pemerintah, lembaga non pemerintah, lembaga masyarakat bahkan masyarakat sebagai individu.

Dipahami pula bahwa berbagai kebijakan, strategi dan program telah dirumuskan dengan baik pada masa lalu, namun belum dapat terlaksana secara efektif. Masalahnya lebih terletak pada komitmen dan kedisiplinan masing-masing pemangku kepentingan (*stakeholders*) untuk melaksanakan tugasnya dengan benar dan mengarah pada pencapaian tujuan bersama.



Dalam kerangka otonomi daerah tugas pemerintah pusat dan pemerintah daerah adalah melaksanakan peran fasilitasi dan intervensi sesuai kewenangan otonominya untuk memfungsikan sistem ketahanan pangan secara optimal dan adil bagi seluruh pelakunya; sedangkan masyarakat pelaku produksi, distribusi, konsumsi dan perbaikan gizi melaksanakan kegiatan masing-masing secara efisien dan bertanggung jawab terhadap berkelanjutan sistem ketahanan pangan (Nainggolan, 2007).

Hal yang sangat krusial bagi masa depan Bangsa Indonesia adalah perubahan paradigma pembangunan, yaitu paradigma yang memfokuskan pada pembangunan pertanian dan perdesaan. Mengapa ? Karena sumberdaya kita dan sekaligus masalah kemiskinan dan rawan pangan ada di perdesaan. Penduduk miskin 68 persen terdapat di perdesaan. Kemiskinan berkaitan dengan daya beli yang berkorelasi dengan status gizi dan rawan pangan.

Politik anggaran ke depan harus pro pertanian dan perdesaan. Pembangunan pertanian dan ketahanan pangan bukan hanya dilakukan oleh satu instansi saja seperti Departemen Pertanian dan Dinas-dinas/Badan Pertanian dan Ketahanan Pangan di daerah, akan tetapi harus berintegrasi dari hulu sampai hilir, dari mulai Departemen Pertanian, Departemen Kehutanan, Departemen PU, Kementerian Negara Koperasi dan UKM, Departemen Pendidikan Nasional, Departemen Kesehatan, Departemen Perdagangan, Departemen Perindustrian, Departemen Dalam Negeri dan sebagainya.

Adapun masalah yang sangat krusial adalah perluasan pemilikan lahan/KK, dan infrastruktur perdesaan (jalan, irigasi, listrik, sumber daya manusia dan sebagainya). Yang sangat perlu dukungan anggaran adalah *budget for agriculture* yang tidak harus di Departemen Pertanian, tapi tersebar di institusi-institusi yang mendukung pertanian tersebut. Jika ini terjadi maka kemiskinan dan kerawanan pangan musnah 5 – 10 tahun lagi, dan Indonesia menjadi model pembangunan di negara-negara berkembang. Kita harus mengarah kesana !

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Ketahanan Pangan. 2005. Neraca Bahan Makanan, Badan Ketahanan Pangan Departemen Pertanian, Jakarta.
- Badan Ketahanan Pangan. 2008. Pedoman Operasional Program Aksi Desa Mandiri Pangan Tahun 2008. Badan Ketahanan Pangan, Jakarta.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Deptan. 2005. Rencana Aksi Pemantapan Ketahanan Pangan Lima Komoditas, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik, Survey Sosial Ekonomi Nasional. 2005. Pengeluaran Untuk Konsumsi Penduduk Indonesia 2005. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik, Survey Sosial Ekonomi Nasional. 2006. Pengeluaran Untuk Konsumsi Penduduk Indonesia 2006. Badan Pusat Statistik, Jakarta.

- Badan Pusat Statistik. 2004. Sensus Pertanian 2003, Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 1994. Sensus Pertanian 1993, Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2004. Statistik Indonesia 2003, Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2005. Statistik Indonesia 2004, Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2006. Pedoman Umum Dana Penguatan Modal lembaga usaha Ekonomi Pedesaan (DPM-LUEP), revisi 2006, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2006. Statistik Indonesia 2005, Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2007. Angka Sementara Tahun 2007 dan Angka Ramalan I Tahun 2008, Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2007. Statistik Indonesia 2006, Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Departemen Pertanian. 2005. Rencana Pembangunan Pertanian Tahun 2005-2009, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Departemen Pertanian. 2008. Bahan Sidang Kabinet, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Dewan Ketahanan Pangan. 2006. Kebijakan Umum Ketahanan Pangan, Dewan Ketahanan Pangan, Jakarta.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2008. Bahan Rapat Pimpinan Departemen Pertanian 2008. Jakarta.
- Direktorat Jenderal Peternakan. 2008. Bahan Rapat Pimpinan Departemen Pertanian 2008. Jakarta.
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2008. Bahan Rapat Pimpinan Departemen Pertanian 2008. Jakarta.
- FAO. 2008. FAO Stat. <http://faostat.fao.org/default.aspx>
- Nainggolan, K. 2004. Arah Kebijakan Perberasan Nasional Dalam Inpres Nomor 13 Tahun 2005, Lokakarya dalam Rangka Hari Pangan Sedunia, Jawa Timur.
- Nainggolan, K. 2007. Melawan Kelaparan dan Kemiskinan Abad 21, Badan Ketahanan Pangan Departemen Pertanian. Jakarta.
- Nainggolan, K. 2007. Perberasan Sebagai Bagian dari Ketahanan Nasional di Bidang Pangan, Seminar Sehari Tentang Perberasan, Harian Umum Sinar Harapan dengan Tabloid Agrina, Jakarta.
- Nainggolan, K. 2007. Program dan Kegiatan Ketahanan Pangan Tahun 2008, Musyawarah Pembangunan Pertanian Nasional, Jakarta.
- Peraturan Kepala Badan Ketahanan Pangan Nomor: 01/Kpts/PP.330/I/01/2006 Tentang Pedoman Umum DPM-LUEP untuk Pengendalian Harga Gabah/Beras di tingkat Petani Tahun 2006, Jakarta, Departemen Pertanian.
- Pusat Konsumsi dan Keamanan Pangan. 2008. Situasi dan Keragaan Konsumsi Pangan Penduduk Tahun 2007. Badan Ketahanan Pangan Departemen Pertanian, Jakarta.
- Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi III. 2005.
- World Bank. 2007. World Development Indicator.