



Prosiding

SEMINAR NASIONAL

Pemberdayaan Stakeholders dalam Rangka Pemantapan Ketahanan Pangan di Sumatera Utara



28 Maret 2006 Aula Kopertis Wilayah I, Medan

Ir. Mhd. Buchari Sibuea, M.Si

O USU press

PROSIDING SEMINAR NASIONAL

Pemberdayaan Stakeholders dalam Rangka Pemantapan Ketahanan Pangan di Sumatera Utara

28 Maret 2006, di Aula Kopertis Wilayah I, Medan

TIM PROSIDING

Steering Committee: Prof. Dr. Ir. Basyaruddin, MS
Organizing Committee: Dr. Ir. Bilter A. Sirait, MS
Ir. Try Koryati, MP
Ir. Noverita SV., MP
Ir. Tumiar Sianturi, MS
Ir. Nurhayati, MP
Dr. Ir. Rafiqi Tantawi, MS
Ir. Dahlia Simanjuntak, Msi
Ir. Nurma Ani, MP
Ir. Ernita Tarigan, MP
Ir. Mazlina, MMA

Ir. Mhd. Buchari Sibuea, M.Si

Jl. Gelora No. 1 - Medan Telp. 061 - 7341909, HP. 08126588264



USU Press

Art Design, Publishing, & Printing Gedung Perpustakaan USU, Lantai I Jl. Perpustakaan No. 1, Kampus USU Medan, Indonesia

Telp. 061-8218666 ext. 244

Kunjungi kami di: http://usupress.usu.ac.id

Terbitan pertama 2006

© USUpress 2006

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang; dilarang memperbanyak, menyalin, merekam sebagian atau seluruh bagian buku ini dalam bahasa atau bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penerbit.

ISBN 979 458 252 2

Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Seminar nasional Pemberdayaan Stakeholders dalam Rangka Pemantapan Ketahanan Pangan di Sumatera Utara (2006: Medan)

Prosiding seminar nasional Pemberdayaan Stakeholders dalam Rangka Pemantapan Ketahanan Pangan di Sumatera Utara/diselenggarakan oleh Kopertis Wilayah I di Medan tanggal 28 Maret 2006.

Cet. 1. Medan: USUpress, 2006. xxxii, 264 p.; ilus.: 29,2 cm

ISBN: 979-458-252-2

1. PANGAN – KETAHANAN

I. Judul

338.19 - dc22

Dicetak di Medan, Indonesia

Kata Pengantar

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas berkat dan karunia-Nyalah sehingga dapat diselesaikan Prosiding Seminar Nasional "Pemberdayaan Stakeholders dalam Ra.ngka Pemantapan Ketahanan Pangan di Sumatera Utara", diselenggarakan di Aula Kopertis Wil.I – Medan pada tanggal 28 Maret 2006.

Selain Makalah Kunci, Makalah Utama, juga dimasukkan Makalah Penunjang dalam penyusunan prosiding ini.

Penyusunan prosiding ini dapat terlaksana berkat bantuan dan kerjasama yang baik dari Ibu Koordinator Kopertis Wil. I dan Bapak Sekretaris Pelaksana Kopertis Will, Panitia Seminar, Kontributor dan berbagai pihak yang telah memberikan dukungan material dan dukungan moril. Atas bantuan yang diberikan dan melebihi dari apa yang kami harapkan, Kami ucapkan terimakasih.

Kami sangat berterimakasih apabila para pembaca dapat memberikan kritik konstruktif dan semoga dengan pemberdayaan stakeholders diperoleh kemantapan ketahanan pangan khususnya di Sumatera Utara.

Medan, Mei 2006

Tim Prosiding

Daftar Isi

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii

INFORMASI SEMINAR

1.	Panitia Seminar	iv
2.	Ringkasan Eksekutif	vii
3.	Tertib Acara Seminar	X
4.	Ucapan Terima Kasih	xi
5.	Latar Belakang, Hasil, Manfaat, Bentuk, Pembicara & Peserta Seminar	xii
6.	Laporan Ketua Panitia	xiv
7.	Kata Sambutan Koordinator Kopertis Wil. I	xvii
8.	Kata Sambutan DR. GM. Panggabean	xix
9.	Sambutan Gubernur Sumatera Utara	xxi

MAKALAH KUNCI

1.	Keynote Speaker	
	Peningkatan Ketahanan Pangan di Sumatera Utara	
	Bungaran Saragih	xxiv
2.	Strategi untuk Penguatan Ketahanan Pangan (Suatu Pengalaman)	xxviii
	Johansen Girsang	

MAKALAH UTAMA

 Manajemen Ketahanan Pangan di Sumatera Utara Kepala Bappeda Provinsi Sumatera Utara tentang Ketahanan Pangan Badan Ketahanan Pangan Provinsi Sumatera Utara Konversi Lahan Kanwil Badan Pertanahan Nasional Provinsi Sumatera Utara Kebijakan Perindustrian dan Perdagangan terhadap Ketahanan Pangan di Sumatera Utara Kepada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Sumatera Utara Kepada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Sumatera Utara Pemantapan Ketahanan Pangan di Sumatera Utara BPTP Sumatera Utara Resume Diskusi Session II Komitmen Politik Kepemerintahan dalam Mendukung Ketahanan Pangan Sumatera Utara. Pandangan HKTI atas RPJM Sumatera Utara Tim HKTI Sumut O Dampak Globalisasi dan Perdagangan Internasional terhadap Ketahanan Pangan Fakultas Pertanian USU-Medan Penganekaragaman Konsumsi Pangan dan Ketahanan Pangan Fakultas Pertanian UMSU-Medan 	1
 Kebijakan Pemerintah Provinsi Sumatera Utara tentang Ketahanan Pangan Badan Ketahanan Pangan Provinsi Sumatera Utara Konversi Lahan Kanwil Badan Pertanahan Nasional Provinsi Sumatera Utara Kebijakan Perindustrian dan Perdagangan terhadap Ketahanan Pangan di Sumatera Utara Kepada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Sumatera Utara Pemantapan Ketahanan Pangan di Sumatera Utara BPTP Sumatera Utara Resume Diskusi Session II Komitmen Politik Kepemerintahan dalam Mendukung Ketahanan Pangan Sumatera Utara. Pandangan HKTI atas RPJM Sumatera Utara Tim HKTI Sumut Dampak Globalisasi dan Perdagangan Internasional terhadap Ketahanan Pangan Fakultas Pertanian USU-Medan Penganekaragaman Konsumsi Pangan dan Ketahanan Pangan 	1
3. Konversi Lahan Kanwil Badan Pertanahan Nasional Provinsi Sumatera Utara 5. Kebijakan Perindustrian dan Perdagangan terhadap Ketahanan Pangan di Sumatera Utara Kepada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Sumatera Utara 4. Pemantapan Ketahanan Pangan di Sumatera Utara BPTP Sumatera Utara Resume Diskusi Session II 5. Komitmen Politik Kepemerintahan dalam Mendukung Ketahanan Pangan Sumatera Utara. Pandangan HKTI atas RPJM Sumatera Utara Tim HKTI Sumut 6. Dampak Globalisasi dan Perdagangan Internasional terhadap Ketahanan Pangan Fakultas Pertanian USU-Medan 7. Penganekaragaman Konsumsi Pangan dan Ketahanan Pangan	
 Konversi Lahan Kanwil Badan Pertanahan Nasional Provinsi Sumatera Utara Kebijakan Perindustrian dan Perdagangan terhadap Ketahanan Pangan di Sumatera Utara Kepada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Sumatera Utara Pemantapan Ketahanan Pangan di Sumatera Utara BPTP Sumatera Utara Resume Diskusi Session II Komitmen Politik Kepemerintahan dalam Mendukung Ketahanan Pangan Sumatera Utara. Pandangan HKTI atas RPJM Sumatera Utara Tim HKTI Sumut Dampak Globalisasi dan Perdagangan Internasional terhadap Ketahanan Pangan Fakultas Pertanian USU-Medan Penganekaragaman Konsumsi Pangan dan Ketahanan Pangan 	
 Kanwil Badan Pertanahan Nasional Provinsi Sumatera Utara Kebijakan Perindustrian dan Perdagangan terhadap Ketahanan Pangan di Sumatera Utara	15
 Kebijakan Perindustrian dan Perdagangan terhadap Ketahanan Pangan di Sumatera Utara Kepada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Sumatera Utara Pemantapan Ketahanan Pangan di Sumatera Utara BPTP Sumatera Utara Resume Diskusi Session II Komitmen Politik Kepemerintahan dalam Mendukung Ketahanan Pangan Sumatera Utara. Pandangan HKTI atas RPJM Sumatera Utara Tim HKTI Sumut Dampak Globalisasi dan Perdagangan Internasional terhadap Ketahanan Pangan Fakultas Pertanian USU-Medan Penganekaragaman Konsumsi Pangan dan Ketahanan Pangan 	
Utara Kepada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Sumatera Utara 4. Pemantapan Ketahanan Pangan di Sumatera Utara BPTP Sumatera Utara Resume Diskusi Session II 5. Komitmen Politik Kepemerintahan dalam Mendukung Ketahanan Pangan Sumatera Utara. Pandangan HKTI atas RPJM Sumatera Utara Tim HKTI Sumut 6. Dampak Globalisasi dan Perdagangan Internasional terhadap Ketahanan Pangan Fakultas Pertanian USU-Medan 7. Penganekaragaman Konsumsi Pangan dan Ketahanan Pangan	37
4. Pemantapan Ketahanan Pangan di Sumatera Utara BPTP Sumatera Utara Resume Diskusi Session II 5. Komitmen Politik Kepemerintahan dalam Mendukung Ketahanan Pangan Sumatera Utara. Pandangan HKTI atas RPJM Sumatera Utara Tim HKTI Sumut 6. Dampak Globalisasi dan Perdagangan Internasional terhadap Ketahanan Pangan Fakultas Pertanian USU-Medan 7. Penganekaragaman Konsumsi Pangan dan Ketahanan Pangan	
 Pemantapan Ketahanan Pangan di Sumatera Utara BPTP Sumatera Utara Resume Diskusi Session II Komitmen Politik Kepemerintahan dalam Mendukung Ketahanan Pangan Sumatera	46
Resume Diskusi Session II 5. Komitmen Politik Kepemerintahan dalam Mendukung Ketahanan Pangan Sumatera Utara. Pandangan HKTI atas RPJM Sumatera Utara Tim HKTI Sumut 6. Dampak Globalisasi dan Perdagangan Internasional terhadap Ketahanan Pangan Fakultas Pertanian USU-Medan 7. Penganekaragaman Konsumsi Pangan dan Ketahanan Pangan	
Resume Diskusi Session II 5. Komitmen Politik Kepemerintahan dalam Mendukung Ketahanan Pangan Sumatera Utara. Pandangan HKTI atas RPJM Sumatera Utara Tim HKTI Sumut 6. Dampak Globalisasi dan Perdagangan Internasional terhadap Ketahanan Pangan Fakultas Pertanian USU-Medan 7. Penganekaragaman Konsumsi Pangan dan Ketahanan Pangan	52
 Komitmen Politik Kepemerintahan dalam Mendukung Ketahanan Pangan Sumatera Utara. Pandangan HKTI atas RPJM Sumatera Utara Tim HKTI Sumut Dampak Globalisasi dan Perdagangan Internasional terhadap Ketahanan Pangan Fakultas Pertanian USU-Medan Penganekaragaman Konsumsi Pangan dan Ketahanan Pangan 	
Utara. Pandangan HKTI atas RPJM Sumatera Utara Tim HKTI Sumut 6. Dampak Globalisasi dan Perdagangan Internasional terhadap Ketahanan Pangan Fakultas Pertanian USU-Medan 7. Penganekaragaman Konsumsi Pangan dan Ketahanan Pangan	60
Tim HKTI Sumut 6. Dampak Globalisasi dan Perdagangan Internasional terhadap Ketahanan Pangan Fakultas Pertanian USU-Medan 7. Penganekaragaman Konsumsi Pangan dan Ketahanan Pangan	
 Dampak Globalisasi dan Perdagangan Internasional terhadap Ketahanan Pangan Fakultas Pertanian USU-Medan Penganekaragaman Konsumsi Pangan dan Ketahanan Pangan 	
Fakultas Pertanian USU-Medan 7. Penganekaragaman Konsumsi Pangan dan Ketahanan Pangan	61
7. Penganekaragaman Konsumsi Pangan dan Ketahanan Pangan	
	66
Eskultas Portanian IIMSIL-Modan	
rakultas Pertailian Oriso-rieuan	74
8. Pembangunan Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura	
Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Utara	80
9. Rehabilitasi, Pemeliharaan dan Optimasi Pemanfaatan Infrastruktur Irigasi	
Dinas Pengairan Provinsi Sumatera Utara	97
Resume Diskusi Session III	104
Rumusan Seminar Ketahanan Pangan di Kopertis Wilayah I Tanggal 28 Maret 2006	106

MAKALAH PENUNJANG

1	Strategi Peningkatan Produksi untuk Pemantapan Ketahanan Pangan: Penanda Kedelai Toleran Aluminium dan Korelasi Peubah Amatan dengan Biji Kering di Rumah Kaca	113
	Bilter A. Sirait	113
2	Padi Organik yang Menguntungkan	
	Noverita S. Vinolina	121
3.	Peningkatan Produksi Jagung Manis dengan Pemberian Pupuk Kandang	
	dan Pupuk Miracle-Gro Try Koryati	125
4.	Pengaruh Produksi Tanaman Jagung (Zea mays) terhadap Kepadatan Populasi Alang-	123
	alang (Imperata cylindrica L. Beauv)	
	Irna Sofia	131
5.	Efek Pemangkasan dan Pemupukan NPK Mutiara terhadap Produksi Tanaman Jagung	
-	(Zea mays) Armaniar	137
6.	Pengaruh Populasi Alang-alang dan Pupuk N terhadap Tanaman Jagung (Zea mays)	157
	Robert G. Marpaung	145
7.	Pengembangan Kelembagaan Petani Pemakai Air Irigasi: Suatu Strategi Belajar Sosial Tri Martial	154
8.	Prospek Agribisnis di Sumatera Utara	
	Satia Negara Lubis dan R. Syahbudin Hasibuan	160
9.	Pertumbuhan dan Hasil Padi (Oryza sativa L.) pada Berbagai Sistem Tanam	165
10	Asritanarni Munar dan Susanto Pemanfaatan Jamur Entomopathogen Beauveria bassiana (Balsamo) Vuillemin untuk	165
10	Mengendalikan Hama Kepinding Tanah (Scotinophora vermiculata) pada Tanaman	
	Padi Sawah di Laboratorium	172
	Azwana	
11		
	pada PTPN III Medan	178
12	Nirwana Br. Bangun Pemanfaatan Azolla dan Pupuk Kandang Sebagai Sumber Hara Nitrogen pada	1/6
	Tanaman Padi Sawah	
	Ernita dan Razali	182
13		
	Padi Sawah (Oryza sativa. L) Nurma Ani	196
14		190
17	Cara Tanam	
	Savitri	203
15	하는 그들이 있는 아이들, 이번에 어려워 그는 이 어려면 함께 있었다면 있었다면 하는데 이렇게 되었다면 하는데 그렇게 하는데 그는데 아이를 하는데 하는데 아이들에 나는데 아이들에 나는데 그는데 아이들에 아이들에 나는데 그는데 아이들에 아이들에 아이들에 아이들에 아이들에게 되었다면 하는데 아이들에게 하는데 아이들에게 되었다면 하는데 아이들에 어느를 하는데 아이들에게 되었다면 하는데 아이들에게 되었다면 하는데 아이들에게 되었다면 하는데 아이들에게 어느를 하는데 아이들에 어느를 하는데 어느를 하는데 아이들에 어느를 하는데 아이들에 어느를 하는데 아이들에 어느를 하는데 아이들에 어느를 하는데 아니면 어느를 하는데 아니면 어느를 하는데 아니면 어느를 하는데 어	
	Karyawan pada PTPN IV Medan	200
16	Jarungjung Hutagaol Kontribusi Azolla dan EM4 (Efektif Mikroorganisme 40 terhadap Pertumbuhan dan	208
10	Produksi Jagung Manis (Zea mays saccharata)	
	Wan Arfiani Barus	215
17	'. Peningkatan Produksi Tanaman Jagung Melalui Perbaikan Teknik Budidaya	
_	Susana Tabah Trina Sumihar	222
18		226
19	Elli Afrida . Tanaman Alternatif Sebagai Pengganti Beras untuk Bahan Pangan	220
13	dalam Kehidupan Sosial	
	Dahlia Simanjuntak	234
20). Ketahanan Pangan dan Konservasi Sumber Daya Alam Lahan	
-	Sumihar Hutapea	247
21	. Evaluasi Kebutuhan Air Padi Gogo (Oryza sativa L.) Varietas Sentani pada Tahap Pertumbuhan Vegetatif	
	Nurhayati	252
22	2. Respon Tanaman Kedelai (Glyzine max L. Merril) Akibat Pemberian Pupuk Nitrogen	T
Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, whic	dan Sistem Tanpa Olah Tanah (TOT) dengan Penggunaan Berbagai Proses	
1	Herbisida Touchdown	361
	T Mazlina	261

PENGANEKARAGAMAN KONSUMSI PANGAN DAN KETAHANAN PANGAN

Muhammad Buchari Sibuea

Fakultas Pertanian UMSU Medan

Mukaddimah

Ketahanan pangan merupakan hal yang sangat strategis dan penting. Pangadalah kebutuhan pokok sekaligus menjadi esensi kehidupan manusia, karenan hak atas pangan menjadi bagian sangat penting dari hak azasi manusia. Di sampi itu ketahanan pangan adalah bagian dari ketahanan nasional yang saat ini dini paling rapuh. Pembangunan ketahanan pangan di Indonesia telah ditegaskan dalan Jundang-undang Nomor 7 Tahun 1996 tentang Pangan yang dirumuskannya sebagaha mewujudkan ketersediaan pangan bagi seluruh rurnah tangga dalam jungang cukup, mutu dan gizi yang layak, aman dikonsumsi, merata serta terjangan oleh setiap individu.

Memperhatikan definisi tersebut, saat ini ketahanan pangan belum dicapai paseluruh rumah tangga walaupun pada tingkat nasional hasilnya telah lebih masih banyak rumah tangga yang belum mampu mewujudkan ketersediaan pangan cukup, terutama dalam hal mutu dan tingkat gizinya. Dalam hal keanekaragaman pangan menjadi salah satu pilar utama dalam ketahanan pangan

Keanekaragaman pangan memang merupakan salah satu prasyarat pokok konsumsi pangan yang cukup mutu dan gizinya. Dan usaha menganekaragan pangan masyarakat sebenarnya bukan merupakan hal yang baru. Beberapa telah yang penting dalam usaha penganekaragaman pangan, pada tahun 195 telah dilakukan usaha melalui Panitia Perbaikan Makanan Rakyat; tahun dikembangkan Usaha Perbaikan Gizi Keluarga, tahun 1974 dikeluarkan Inpertentang Perbaikan Menu Makanan Rakyat (PMMR) yang kemudian disempuratengan Inpres Nomor 20 Tahun 1979, melanjutkan proses sebelumnya pada PVI telah pula dikembangkan Program Diversifikasi Pangan dan Gizi (DPG) (Sanyudohusodo, 2004).

Usaha membangun ketahanan pangan pada umumnya dan keaneka-pangan khususnya saat ini diaktualisasikan kembali antara lain melalui Undang Nomor 25 Tahun 2000 tentang Propenas, yang menetapkan Propeningkatan Ketahanan Pangan. Program ini bertujuan untuk meningkan keanekaragaman produksi bahan pangan, segar maupun olahan; mengembankelembagaan pangan yang menjamin peningkatan produksi dan konsumsi yang beragam, mengembangkan bisnis pangan, dan menjamin ketersediaan pangan bagi masyarakat.

Banyak keberhasilan telah dicapai, tetapi juga banyak kegagalan dan yang timbul. Berpuluh seminar dan diskusi telah dilakukan dan ratusan mabuku telah diterbitkan berkaitan dengan usaha penganekaragaman pangan Namun demikian usaha penganekaragaman pangan masyarakat masutercapai sesuai dengan yang diharapkan meskipun upaya ke sana tentukan barus terus dilakukan.

Pertama, karena ketahanan pangan adalah hal yang tidak dapat ditunda ditinggalkan. Sebagai komponen utama ketahanan pangan masal

bangan keanekaragaman pangan harus terus dilakukan, diperkuat dan magkan. Kedua, karena walaupun proses penganekaragaman pangan telah dalam masyarakat Indonesia, namun tingkat keanekaragaman pangan seperti dalam gr/kapita/hari) mencapai 44 % terhadap total rata-rata konsumsi orang Indonesia pada tahun 1987, menurun menjadi 42 % tahun 1996 meningkat lagi menjadi 45,5 % tahun 1999. Jika dilihat porsinya dalam pangan sumber karbohidrat, maka pada tahun 1986 beras memberi busi hingga 77,9 %, meningkat menjadi 81,5 % tahun 1996 dan meningkat menjadi 86,3 % tahun 1999.

menganekaragamkan pangan masyarakat masih membutuhkan perhatian dari berbagai pihak yang terlibat. Belum lagi jika dilihat dari keragaman dikaitkan dengan aspek kecukupan gizi, dimana saat ini rata-rata konsumsi Indonesia baru mencapai sekitar 2000 kalori/hari dari 2200 kalori/hari yang mendasikan, aspek protein, serat, vitamin, dan sebagainya. Oleh sebab itu, pun telah berjalan cukup lama, usaha penganekaragaman pangan harus tetap an. Pengalaman yang panjang itu harus menjadi sumber pelajaran mengenai mg harus dilakukan menjawab berbagai tantangan baru yang telah dan akan pangan karistalisasi dari usaha-usaha yang telah dilakukan selama ini dapat menjadi bagi keberhasilan masa yang akan datang.

🗫 an Berharga dari Berbagai Upaya Penganekaragaman Pangan

Program Usaha Perbaikan Gizi Keluarga dapat dipandang sebagai usaha yang secara khusus ditujukan untuk menganekaragamkan pangan akat sebagai bagian dari usaha memperbaiki mutu konsumsi pangan, maka usaha penganekaragaman pangan di Indonesia sebenarnya telah berjalan puluh tahun lebih. Terdapat beberapa pelajaran berharga dari proses panjang aut:

pola menu konsumsi pangan dimana terdapat keanekaragaman bahan yang dikonsumsi sehingga memenuhi kebutuhan gizi yang bermutu dan pola makan yang memenuhi kebutuhan karbohidrat, protein, vitamin, dan keanekaragaman sumber bahan pangan untuk masing-masing jenis gizi dibutuhkan (protein diperoleh dari hewan, ikan, tumbuhan; dan seterusnya). dimensi tersebut sangat erat keterkaitannya dan saling mempengaruhi.

seperti yang diharapkan, terutama dalam standar kualitas dan kuantitas anannya. Dalam hal ini keanekaragaman pola makan tersebut sangat garuhi oleh tingkat pendapatan, pendidikan dan pengetahuan, serta ediaan dan keterjangkauan. Di samping itu terdapat pula pengaruh lintas terutama akibat globalisasi yang signifikan. Dengan demikian tingkat ekaragaman pangan akan berbeda menurut kelompok masyarakat. Pola makan beragam diduga lebih disebabkan karena peningkatan pendapatan dan sebagai komunikasi antara produsen (industri) pangan dan konsumen, yang sebenarnya ditujukan untuk mendorong keanekaragaman pangan masyarakat tetapi untuk promosikan produk yang dihasilkan.

Program penganekaragaman pangan yang dilakukan selama ini cenderung minasi oleh peran pemerintah (pusat). Dalam program tersebut terdapat banyak

konsep tetapi kurang diturunkan dalam bentuk langkah implementatif yang melibatkan stake-holder dan tidak memiliki target kuantitatif yang disepakati bersama. Implementasi program banyak yang terjebak dalam proyek-proyek parsial yang kurang berkesinambungan. Di samping itu, peran Departemen Pertanian sangat menonjol dalam program yang disusun, sedangkan departemen lain cenderung untuk enggan berperan aktif di dalamnya. Dalam hal ini terlihat adangah hambatan koordinasi baik secara horizontal maupun vertikal.

Dalam masyarakat Indonesia sebenarnya terdapat potensi sosial budaya yang besar untuk mendukung pola makan yang beragam, baik di dalam satu kelompos masyarakat (suku, masyarakat satu wilayah tertentu) maupun antar kelompos masyarakat. Faktor sosial budaya dan preferensi konsumsi akibat perubahan pendapatan dan status sosial tersebut dinilai kurang diperhatikan dalam pengembangan keaneka-ragaman pangan Social marketing, khususnya dalam meningkatkan citra produk-produk pangan alternatif dan pola pangan beragam merupakan hal yang sangat menentukan.

Selama ini terdapat usaha yang sebenarnya tidak sejalan dengan pola pangberagam tersebut, yaitu dengan adanya dukungan yang sangat besar terhadap berayang secara langsung mendukung berkembangnya pola makan berbasis Dukungan terhadap beras tersebut antara lain dengan memposisikan beras sebakomoditas politik, timbul kemakmuran, alat pembayaran gaji pegawai negeri TNI/Polri, indikator keberhasilan pembangunan daerah dan sebagai komoditi mendapat dukungan sangat komprehensif. Hal tersebut menjadi disinsentif untara-rata penduduk Indonesia adalah tertinggi di dunia dan citra produk pangnon beras menjadi relatif lebih rendah.

Dalam 20 tahun terakhir terdapat kecenderungan penganekaragaman pangarah konsumsi produk-produk tepung terutama dalam bentuk mie. Proses terpatut dicatat sebagai bagian proses penganekaragaman pangan rakyat. Namun patut disayangkan bahwa makanan alternatif tersebut adalah produk yang behahan baku impor. Pengalaman perkembangan penerimaan masyarakat termi dan mie-instan berbahan baku gandum menunjukkan adanya peluang proses penganekaragaman, yaitu melalui 'pengindustrian' pangan alternatif melibatkan kegiatan produksi, distribusi, pemasaran, dan promosi.

Pengalaman beberapa industri yang mengembangkan pangan altermenunjukkan bahwa kendala utama pengembangan produk pangan altersebagai pangan pokok yang memiliki nilai yang sebanding dengan beras ketidakseimbangan perbandingan antara biaya pengembangan dan harga palternatif tersebut relatif terhadap harga beras. Harga beras sendiri ditentukan oleh besamya dukungan yang diberikan pemerintah.

Peluang dan Tantangan Masa Depan Pemenuhan Kebutuhan Pangan

Indonesia merupakan negara besar yang sangat dinamis, yang ditanda berbagai perkembangan strategis beberapa tahun terakhir dan tahun-tahun akan datang. Dilihat dari perspektif pemenuhan kebutuhan pangan masua terdapat beberapa peluang dan tantangan yang perlu diperhatikan Krisnamurti, 2003):

 Dengan pertumbuhan penduduk 1,49 % per tahun, Indonesia harus menyediakan pangan untuk 220 juta penduduknya saat ini dan pertama setidaknya 3 juta konsumen baru setiap tahun. Pada saat yang sama dise 100.000 hektar lahan pertanian umumnya pangan terkonversi setiap untuk berbagai kepentingan non-pertanian. Juga telah semakin apenurunan kesediaan air dan meningkatnya kompetisi penggunaan air antara keperluan konsumsi rurnah tangga dan industri dengan pertanian. Kondisi ini perlu dilihat sebagai peluang untuk bangkan pola konsumsi beranekaragam bagi "konsumen baru" yang besar, sekaligus tantangan yang besar karena sumberdaya alam untuk uhi kebutuhan pangan tersebut semakin terbatas.

tersebut sekaligus juga menjadi peluang dan potensi untuk membangkan pangan beragam. Kebutuhan tersebut tidak hanya dari jenis tetapi juga dari pengolahan, tambahan kandungan nutrisi, pengemasan, dan sebagainya.

Beberapa fenomena globalisasi yang mempengaruhi kondisi keaneka-

pangan Indonesia:

Indonesia dengan jumlah konsumen yang besar merupakan pasar yang sangat menarik bagi produsen pangan dunia. Dengan dorongan bagi erbukanya pasar domestik Indonesia, menyebabkan berbagai produk pasarkan ke Indonesia, yang walaupun juga mendorong penganekaragaman pola pangan, tetapi dikhawatirkan dapat menimbulkan pasalah baru dalam ketahanan pangan Kondisi tersebut juga dikhawatirkan menciptakan playing field yang tidak seimbang antara pelaku bisnis pangan domestik dan mancanegara.

Dalam lima tahun terakhir pasar beras dunia menunjukkan trend penurunan harga. Hal ini menyebabkan masuknya beras impor ke pasar Indonesia legal maupun ilegal dengan harga relatif murah. Walaupun hal ini memungkinkan lebih tersedianya "pangan murah" bagi penduduk miskin, namun hal ini dapat sangat serius mempengaruhi ketahanan pangan jangka panjang. Beras impor murah akan (1) menimbulkan ketergantungan terhadap beras semakin tinggi dan mengurangi insentif untuk menganekaragamkan sumber karbohidrat, dan (2) menjadi disinsentif bagi petani untuk menanam beras sehingga dapat menimbulkan ketergantungan terhadap beras impor.

Perusahaan-perusahaan industri pangan di Indonesia sebagian besar telah dimiliki oleh perusahaan multinasional. Hal tersebut akan menyebabkan pengambilan keputusan industri menjadi tergantung pada kepentingan perusahaan induknya. Hal ini dapat menjadi kendala bagi pengembangan

industrialisasi pangan alternatif.

 Globalisasi dapat mengurangi keleluasaan pemerintah Indonesia dalam memformulasi dan menerapkan kebijakan di bidang pangan akibat keterkaitannya dengan kepentingan beberapa lembaga internasional seperti Bank Dunia dan IMF.

Globalisasi juga membawa pengaruh budaya pangan baru: mie, fast food, dll.
 Namun sebagian besar pola pangan baru tersebut berbasis bahan baku yang harus impor dan kurang menyerap potensi alam Indonesia.

Proses reformasi yang menginginkan penyeimbangan peran masyarakat dan peran pemerintah mendorong peningkatan partisipasi masyarakat yang lebih besar. Di samping itu dominasi peran pemerintah dalam pengambilan keputusan

yang terjadi selama ini juga semakin terbatasi oleh kemampuan pemerintak sendiri dalam menjalankan keputusannya, terutama akibat keterbatasa kemampuan anggaran pemerintah dan keterkaitan pemerintah denga lembaga lembaga internasional. Oleh sebab itu pengambilan keputusan publi di masa yang akan datang akan sangat ditentukan oleh kemampuan melibatkan partisipasi masyarakat secara optimal. Dalam konteks penganekaragama pangan baik dalam pengertian konsumsi maupun produksi, hal tersebut pemenjadi pusat perhatian karena akhirnya masyarakatlah yang akan melakukan

dan memperoleh dari hasil penganekaragaman.

5. Pengambilan keputusan publik oleh pemerintah juga tidak dapat lagi dilakuk hanya oleh pemerintah pusat, tetapi melalui keseimbangan yang optimal antapemerintah pusat dan pemerintah daerah, dimana peran pemerintah daerakan lebih dominan tanpa mengesampingkan peran penting pemerintah pusatalam mengembangkan kebijakan makro yang kondusif. Keberhasi pelaksanaan kebijakan pada tingkat operasional saat ini dan di masa yang adatang akan sangat ditentukan oleh kemampuan dan kemauan pemerindaerah. Di samping itu perlu pula dikembangkan pemahaman pemerindaerah bahwa sangat banyak masalah sosial ekonomi yang tidak bisa ham diselesaikan dalam lingkup batas kewenangan administratif satu daerah tempusat terbatas pada masalah-masalah yang tidak dapat di atasi oleh provinsi kabupaten serta mengembangkan hubungan dengan masyarakat internasional

Seperti telah dikemukakan sebelumnya, swasta nasional juga telah menunjuk perannya dalam mendorong penganekaragaman pangan. Prinsip industrials pangan membutuhkan peran swasta secara aktif. Agar industrialisasi dikembangkan terkait dengan kegiatan petani menghasilkan bahan pangan, maka proses industrialisasi pangan tersebut perlu diletakkan pula da kerangka pengembangan dan usaha agribisnis pangan Hal tersebut j kalangan partisipasi aktif pengusaha. Dalam membutuhkan "public-private partnership" termasuk pelibatan merupakan langkah strategis yang perlu dikembangkan. Di samping pengembangan pola 'user-fee' atau 'fee-services' juga dapat menjadi konkrit tantangan dan peluang peran swasta dan petani tersebut.

7. Peluang dan tantangan lain yang melingkupi pengembangan keanekaragan pangan pada masa yang akan datang adalah perkembangan teknologi pangang semakin maju sekaligus mudah diimplementasikan. Pendayagan teknologi yang sesuai akan menjadi faktor penentu keberhasilan

penganekaragaman pangan

8. Pada tahap implementasi, proses penganekaragaman pangan membut pemahaman yang benar mengenai apa yang dimaksud dengan keanekaragaman, apa indikator yang dapat memberikan gambaran mengenai keanekaragaman tersebut dan bagaimana proses pengukuran yang mudah indikator tersebut.

Insentif Alternatif

Tentunya dalam setiap kegiatan yang mengarah kepada terobosan alterinovatif sangat dituntut suatu iklim yang sejuk dan kondusif sehingga memaminat dan perhatian para pelaku untuk ikut aktif terlibat dan berupaya maksimal mengambil peluang dan peran. Walaupun demikian adanya dengan mengambil peluang dan peran.

keanekaragaman bahan konsumsi pangan, utamanya yang berbasiskan oduk pertanian di Sumatera Utara. Mestinya ada sebuah rewards atau kepada para pelaku kegiatan diversifikasi bahan pangan dimaksud semata-mata hanya bersifat abstrak yang agak sulit untuk diukur.

Terretasi dari Konsep Pembangunan Pertanian Modern yang ditawarkan oleh Mosher (1991) barangkali masih relevan untuk dikemukakan di sini jika

dengan insentif bagi peningkatan diversifikasi bahan pangan:

usunan strategi kebijaksanaan yang akan ditempuh. Adanya insentif atau ngsang produksi kepada para petani terutama kemudahan dalam konteks lehan sarana produksi (misalnya lewat subsidi) dan penetapan kebijakan input maupun output yang banyak dilakukan di sektor pertanian.

kemudahan dalam mengakses inovasi teknologi itu sendiri sehingga

pelaku dapat memilih.

mentif keuangan yang bermuara kepada kemudahan dalam memperoleh memberoleh dalam bagi para pelaku diversifikasi dimaksud.

manya kerjasama intens dengan dunia industri sehingga dapat menekan biaya pada gilirannya memberikan keuntungan lebih kepada para produsen.

mudahan dalam hal regulasi atau peraturan-peraturan yang terkait dengan kasanaan diversifikasi bahan pangan.

Sungguhnya sistem insentif yang dapat diterapkan dalam rangka sekaragaman bahan pangan di Indonesia belum memiliki sesuatu model yang an rigid meskipun upaya ke arah itu tetap senantiasa harus dilakukan yang mpirik belum teruji keampuhannya.