



Mozaik Pemikiran PERHEPI menuju **Pertanian Masa Depan**



Editor:
Bustanul Arifin
Lely Pelitasari Soebekty

Judul Buku:

Mozaik Pemikiran PERHEPI Menuju
Pertanian Masa Depan

Editor:

Bustanul Arifin
Lely Pelitasari Soebekty

Penyunting bahasa:

Atika Mayang Sari

Desain Sampul & Penata Isi:

Alfyandi

Jumlah Halaman:

354 + 10 halaman romawi

Edisi/Cetakan:

Cetakan 1, Agustus 2020

PT Penerbit IPB Press

Anggota IKAPI

Jalan Taman Kencana No. 3, Bogor 16128

Telp. 0251 - 8355 158 E-mail: penerbit.ipbpress@gmail.com

www.ipbpress.com

ISBN: 978-623-256-201-1

Dicetak oleh Percetakan IPB, Bogor - Indonesia
Isi di Luar Tanggung Jawab Percetakan

© 2020, HAK CIPTA DILINDUNGI OLEH UNDANG-UNDANG
Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian
atau seluruh isi buku tanpa izin tertulis dari penerbit

Daftar Isi

Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Bab 1 Pendahuluan: Pertanian Masa Depan	1
Bab 2 Pertanian Indonesia Masa Depan: Adaptasi terhadap Iklim Tropika dan Sistem Geografis Kepulauan <i>Agus Pakpahan</i>	25
Bab 3 Sumber daya Manusia dalam Pembangunan Pertanian Indonesia <i>Hermanto Siregar dan Fahmi Salam Ahmad</i>	41
Bab 4 Ilmu Pengetahuan Kunci Transformasi Tujuan Pembangunan Berkelanjutan <i>Endah Murniningtyas</i>	53
Bab 5 Inklusivitas Agribisnis Menuju Kedaulatan Pangan Berkelanjutan <i>Rudi Wibowo</i>	61
Bab 6 Sistem Pangan Masa Depan <i>Bustanul Arifin</i>	83
Bab 7 Keberlanjutan Usahatani Padi untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Gizi <i>Achmad Suryana</i>	101
Bab 8 Keamanan Pangan Produk Segar <i>Endang Siti Rahayu</i>	113
Bab 9 Pertanian Modern Berkelanjutan: Belajar dari Pengalaman Sejarah <i>Sujarwo dan Rosihan Asmara</i>	123
Bab 10 Paradoks Pertanian Indonesia <i>Erizal Jamal dan Maesti Mardiharini</i>	143

Bab 11 Strategi Kebijakan untuk Pembangunan Pangan <i>Dedi Sufyadi</i>	153
Bab 12 Pertanian Cerdas vs. Perubahan Iklim: Konsepsi Realistis atau Utopia <i>Muhd Nur Sangadji dan Rostiati</i>	159
Bab 13 Tantangan Ketahanan Pangan <i>Erika Pardede</i>	169
Bab 14 Bisnis Pertanian berbasis Daring untuk Kesejahteraan Petani dan Kemajuan Bangsa <i>Siti Jahroh dan Janita S Meliala</i>	183
Bab 15 Ekosistem Bisnis Pertanian di Era Revolusi Industri 4.0 dan Respons Sektor Pendidikan <i>Idqan Fahmi dan Achmad Fadillah</i>	193
Bab 16 Marketed Surplus Produksi Beras Indonesia <i>Amzul Rifin</i>	205
Bab 17 Perkebunan Sawit Rakyat: Industri Sawit Indonesia Masa Depan? <i>Diana Chalil dan Riantri Barus</i>	211
Bab 18 Fungsionalisasi Kelembagaan Petani <i>Azhar Bafadal</i>	221
Bab 19 Pasar Kakao, Kebijakan Pemerintah dan Kesejahteraan Petani <i>Yuli Hariyati, Rena Yunita Rahman, Diana Fauziyah</i>	231
Bab 20 Daya Penggerak Produksi Pertanian untuk Pengurangan Kemiskinan: Belajar dari Petani Kakao di Perbatasan <i>Muhammad Arsyad, Andi Nuddin, Syarifuddin Yusuf, Muh Hatta Jamil</i>	243
Bab 21 Smart Farming Kacang Tanah pada Lahan Terdampak Liquifaksi di Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah <i>Marhawati Mappatoba</i>	263

Bab 22 Merancang Masa Depan Pertanian: Belajar dari Kegagalan Revolusi Hijau <i>Armen Mara</i>	275
Bab 23 Agrowisata sebagai Strategi Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat <i>Aida Adha Taridala</i>	283
Bab 24 Urban Farming: Alternatif Pertanian Masa Depan Daerah Perkotaan <i>Dyah Panuntun Utami</i>	293
Bab 25 Green Marketing untuk Menunjang Pertanian Berkelanjutan <i>Yosi Deliana</i>	307
Bab 26 Asuransi Usahatani Sapi di Kabupaten Sleman <i>Masyhuri dan Tri Kurniaty</i>	321
Bab 27 Membaca Data dan Informasi Pertanian dengan Saksama <i>Kuswarini Kusno</i>	333
Bab 28 Pertanian, Pangan, dan Daulat Tuhan untuk Indonesia Maju <i>Darsono</i>	343
Biodata Editor	353

Mozaik Pemikiran PERHEPI menuju Pertanian Masa Depan



Buku ini merupakan hasil telaah akademik-empiris, refleksi dan gagasan besar, atau bahkan sebuah pendalaman dari suatu kasus khusus yang dipelajari dan ditekuni secara jangka menengah-panjang oleh para tokoh terbaik dan ekonom pertanian dari seluruh Indonesia. Gagasan penting dan strategis dalam buku ini bersifat sangat serius, walaupun disajikan dengan bahasa populer dan terkadang jenaka. Misalnya, bagaimana melakukan adaptasi pertanian Indonesia terhadap perubahan iklim dan sistem geografis kepulauan, pembangunan sumberdaya manusia (SDM) pertanian, inklusivitas agribisnis, sistem pangan masa depan, keberlanjutan usahatani, paradoks pertanian, Pertanian 4.0, pertanian cerdas, ekosistem bisnis pertanian, pertanian perkotaan, asuransi pertanian, serta pertanian, pangan dan daulat Tuhan dan lain-lain.

Buku ini diharapkan menjadi peta jalan atau cara pandang baru dan diskursus alternatif tentang pertanian masa depan, di luar dari dokumen formal seperti Strategi Induk Pembangunan Pertanian (SIPP) 2015-2045, Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJM) 2020-2024, Rencana Pembangunan Jangka Panjang (RPJP) 2005-2025, dan lain-lain. Buku "Mozaik Pemikiran PERHEPI menuju Pertanian Masa Depan" merupakan persembahan khusus Perhimpunan Ekonomi Pertanian Indonesia (PERHEPI) kepada Pemerintah dan masyarakat Indonesia. Siapa pun yang peduli masa depan pertanian dan petani Indonesia perlu menjadikan buku ini sebagai referensi berharga, sambil merefleksikan apa saja yang telah diperbuat selama setengah abad dan rencana perbaikannya di masa mendatang.

PT Penerbit IPB Press

Jalan Taman Kencana No. 3, Bogor 16128

Telp. 0251 - 8355 158 E-mail: penerbit.ipbpress@gmail.com



Penerbit IPB Press



@IPBpress



ipbpress



www.ipbpress.com

Ekonomi

ISBN : 978-623-256-201-1



9 786232 562011