

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I. KERANGKA REGULASI DAN KEBIJAKAN NASIONAL DALAM PERTANIAN INDUSTRIAL BERKELANJUTAN - Slamini, Ermanto Fahamsyah, Hardian Susilo Addy	
A. Definisi dan Ruang Lingkup	1
B. Tinjauan Sejarah Kebijakan dan Regulasi Nasional Bidang Pertanian	3
1. Era Kolonial	3
2. Masa Orde Lama (1945-1965)	4
3. Masa Orde Baru (1966-1998)	5
4. Era Reformasi (1998-sekarang)	6
C. Urgensi Regulasi dan Kebijakan Nasional.....	9
D. Daftar Pustaka.....	10
BAB II. PERTANIAN INDUSTRIAL BERKELANJUTAN: KONSEP, PELUANG DAN TANTANGAN GLOBAL- M. Rondhi, Ida Bagus Suryaningrat	
A. Filosofis dan Cakupan Sistem Pertanian Industrial Berkelanjutan	11
1. Potensi Strategis dan Evolusi Sektor Pertanian Nasional	11
2. Peran Multidimensi Pertanian Industrial dalam Pembangunan Nasional	16
3. Karakteristik Usaha Tani dan Produk Pertanian	17
4. Dimensi Utama dan Cakupan Industri Pertanian Berkelanjutan	20

B. Pengertian dan Konsep Dasar Pertanian Industrial Berkelanjutan	22
1. Pengertian dan Prinsip Pertanian Industrial Berkelanjutan	22
2. Pengertian dan Prinsip Industri Pengolahan Produk Pertanian Industrial Berkelanjutan	23
3. Konsep BCG (<i>Bioeconomy, Circular Economy, Green Economy</i>) dalam Pertanian Industrial Berkelanjutan	28
C. Praktek Pertanian Industrial Berkelanjutan.....	28
1. Praktek Usahatani Pertanian Berkelanjutan	28
2. Praktek industri Pengolahan Pertanian Berkelanjutan	34
D. Peluang Pengembangan Pertanian Industrial Berkelanjutan	36
E. Tantangan Implementasi Pertanian Industrial Berkelanjutan	41
F. Strategi Mengatasi Hambatan Pertanian Berkelanjutan ..	42
G. Tren Global, Nasional dan Proyeksi Masa Depan Pertanian Industrial Berkelanjutan	45
H. Daftar Pustaka.....	47
BAB III. Integrasi Pertanian Industrial Berkelanjutan dalam Bidang Ilmu Ekonomi - Siti Komariyah, Yulia Indrawati	51
A. Paradigma Pertanian Industrial Berkelanjutan dalam Perspektif Ekonomi.....	51
B. Pertanian Industrial Berkelanjutan dalam Mikroekonomi: Analisis Produksi dan Konsumsi	52
1. Sisi Penawaran: Teori Perilaku Produsen	53
2. Sisi Permintaan: Teori Perilaku Konsumen	55
3. Preferensi Konsumen dan Kesiediaan Membayar (<i>Willingness to Pay</i>)	55
C. Kegagalan Pasar dan Eksternalitas dalam Komoditas Pertanian	59

D. Struktur Pasar, Volatilitas Harga dan Pertanian Berkelanjutan	61
E. Daya Saing Global Komoditas Pertanian.....	66
F. Integrasi Hulu-Hilir dan Ekonomi Sirkular	71
G. Dinamika Pasar dan Perspektif Ekonomi Kelembagaan Baru	72
H. Digitalisasi, Diversifikasi, dan Perspektif Kritis Menuju Ketahanan Pangan	78
I. Ketahanan Wilayah Melalui Diversifikasi Komoditas.....	79
J. Evaluasi Kritis dan Arah Reformasi	80
1. Kritik terhadap Kebijakan Reaktif	82
2. Arah Reformasi Kebijakan Pertanian Berkelanjutan	83
K. Transformasi Pertanian dalam Kerangka Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs)	84
L. Penutup.....	86
M. Daftar Pustaka	87
BAB IV. INTEGRASI PERTANIAN INDUSTRIAL BERKELANJUTAN DALAM BIDANG ILMU HUKUM - Bhim Prakoso	
91	
A. Politik Hukum Pertanian Indonesia	97
1. Politik Hukum di Bidang Pertanian pada Era Orde Lama	98
2. Politik Hukum di Sektor Pertanian pada Era Orde Baru..	99
3. Politik Hukum di Bidang Pertanian pada Era Reformasi	100
B. Konsep Pertanian Industrial Berkelanjutan Dalam Perspektif Ilmu Hukum	101
1. Pertanian Industrial Berkelanjutan Dalam Perspektif Hukum Pertanahan	101

2. Pertanian Industrial Berkelanjutan Dalam Perspektif Hukum Lingkungan.....	103
3. Pertanian Industrial Berkelanjutan Dalam Perspektif Hukum Kontrak.....	105
4. Pertanian Industrial Berkelanjutan Dalam Perspektif Hukum Hak Kekayaan Intelektual.....	106
5. Pertanian Industrial Berkelanjutan Dalam Perspektif Pengaturan Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (PLP2B).....	107
6. Pertanian Industrial Berkelanjutan Dalam Perspektif Pengaturan Perlindungan dan Pemberdayaan Petani.....	108
7. Pertanian Industrial Berkelanjutan Dalam Perspektif Pengaturan Sistem Budi Daya Pertanian Berkelanjutan.....	109
C. Produk Peraturan Perundang-undangan yang mendukung Pertanian Industrial Berkelanjutan	110
1. Undang-Undang Nomor 41 Tahun 2009 tentang Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan	110
2. Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2013 tentang Perlindungan dan Pemberdayaan Petani	113
3. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah	115
D. Tantangan dan Peluang : Pengembangan Arah Kebijakan Pertanian Industrial Berkelanjutan Dalam Perspektif Hukum	117
E. Daftar Pustaka	120
BAB V. Integrasi Pertanian Industrial Berkelanjutan dalam Bidang Ilmu Sosial & Ilmu Budaya - Andang Subahianto, Iis Nur Asyiah, Selfi Budi Helpiastuti	123
A. Pertanian sebagai Sistem Sosial.....	130
B. Kelembagaan dan Manajemen Publik	132
C. Penguatan SDM dan Jaringan Sosial	135
D. Transformasi Nilai dan Etos Kerja	137

1. Reinterpretasi Gotong Royong.....	137
2. Memperkuat Etos Kerja Industrial melalui Kebanggaan Budaya.....	139
3. Menumbuhkan Spirit Kreasi, Bukan Spirit Konsumsi....	140
E. Rekayasa Sosial Berbasis Modal Budaya.....	142
F. Sinergi Teknologi Modern dan Pengetahuan Tradisional	145
G. Cara Konsumsi (Gaya Hidup) dan Sampah Makanan ...	148
1. Homogenisasi pangan	148
2. Sampah makanan.....	152
H. Studi Kasus	154
I. Penutup	156
J. Daftar Pustaka.....	157
BAB VI. Integrasi Pertanian Industrial Berkelanjutan dalam Bidang Ilmu Pendidikan - Dian Kurniati, Bea Hana Siswati, Rayendra Wahyu Bachtiar	163
A. Paradigma Pendidikan dalam Mendukung Pertanian Industrial Berkelanjutan	165
B. Integrasi Pertanian Industrial dalam Pendidikan.....	171
1. Integrasi Pertanian Industrial Berkelanjutan dalam Kurikulum	173
2. Integrasi Pertanian Industrial Berkelanjutan pada Proses Pembelajaran	176
C. Tantangan dalam Penerapan Integrasi Pertanian Industrial Berkelanjutan pada Bidang Pendidikan.....	182
D. Daftar Pustaka	183
BAB VII. Integrasi Pertanian Industrial Berkelanjutan - Aneah Caesarina Novi Marchianti, Tantut Susanto	187
A. Integrasi Pertanian Industrial Berkelanjutan dan Ilmu Kesehatan.....	187

1. Tujuan Kajian.....	189
B. Pertanian industrial berkelanjutan sebagai sumber bahan obat alami, pangan sehat, dan ramah lingkungan	191
1. Produk pertanian industrial berkelanjutan menyediakan bahan baku obat alami yang ramah lingkungan	192
2. Produk pertanian industrial berkelanjutan menyediakan bahan baku pangan sehat yang ramah lingkungan	193
3. Promosi diet sehat melalui diversifikasi tanaman pangan dan edukasi masyarakat tentang konsumsi pangan berkelanjutan	194
C. Risiko kesehatan dan solusinya dalam pertanian industrial berkelanjutan.....	195
1. Risiko kesehatan dalam pertanian industrial berkelanjutan	198
2. Solusi kesehatan dalam pertanian industri berkelanjutan	200
D. Pencapaian Sustainable Development Goals (SDGs) melalui integrasi pertanian industrial berkelanjutan di bidang ilmu Kesehatan	203
E. Daftar Pustaka	206
BAB VIII. Integrasi Pertanian Industrial Berkelanjutan dalam Bidang Ilmu Keteknikan - Khairul Anam, Idah Andriyani	219
A. Kerangka Sistem Pertanian Industrial Berkelanjutan	219
B. Peran dan Kontribusi Ilmu Keteknikan dalam Pertanian Industrial Berkelanjutan	223
C. Pendekatan Studi Kasus dalam PIB pada Ilmu Keteknikan	243
1. Studi Kasus 1: Pengembangan Kawasan Agroindustri Tebu Berkelanjutan	243
2. Studi Kasus 2: Sistem Smart Greenhouse Berbasis Teknologi Digital	246

3. Studi Kasus 3: Pemanfaatan Limbah Pertanian untuk Bioenergi di Pedesaan	250
D. Daftar Pustaka	253
BAB IX. INTEGRASI PERTANIAN INDUSTRIAL BERKELANJUTAN DALAM BIDANG ILMU PERTANIAN DAN NATURAL SCIENCE - Erlia Narulita, Hari Sulistiyowati	260
A. Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Konservasi Biodiversitas	262
1. Pengelolaan Sumber Daya Alam Berbasis Agroekosistem	262
2. Pengelolaan Tanah, Air, dan Energi	264
3. Konservasi Biodiversitas	267
B. Analisis Dampak Lingkungan dan Mitigasi Risiko	270
C. Peran Bioteknologi dalam Pertanian Industrial Berkelanjutan	275
1. Prinsip-Prinsip Bioteknologi dalam Pertanian Industrial Berkelanjutan	276
2. Kontribusi Bioteknologi dalam Menjawab Tantangan Keberlanjutan	277
3. Pertimbangan Etika, Keamanan, dan Sosial-Ekonomi	282
D. Daftar Pustaka	284
BAB X. Implementasi Integrasi Pertanian Industrial Pertanian dalam Multi Disiplin Ilmu - Arika Indah Kristiana, Rismawan Adi Yunanto, Frenza Fairuz Firmansyah	295
A. Konsep Integrasi Multi Disiplin dalam Pertanian Industrial Berkelanjutan	295
B. Implementasi Integrasi Bidang Pertanian dan Keteknikan	297
C. Implementasi Integrasi Bidang Kesehatan, Gizi, dan Ketahanan Pangan	300

D. Implementasi Integrasi Bidang Sosial Humaniora dan Pemberdayaan Masyarakat	303
E. Implementasi Integrasi Bidang Ekonomi.....	304
F. Rekomendasi Pengembangan Berkelanjutan	306
G. Rangkuman.....	307
H. Daftar Pustaka.....	308
BIOGRAFI PENULIS	310