

OPTIK PENDIDIKAN PERTANIAN

Editor
**Elfarisna
Naswandi Nur**



OPTIK PENDIDIKAN PERTANIAN

Prof. Dr. Syaiful Bakhri, S.H., MH.

Prof. Dr. Agus Suradika, M.Pd.

Prof. Dr. Drs. Suwito, M.A.

Dr. Ir. Elfarisna, M.Si.

Dr. Meisanti, SP., MP.

Dr. Naswandi Nur, M.Si.

Dr. Nurul Fitriah, M.Si.

Editor:

Dr. Ir. Elfarisna, M.Si.

Dr. Naswandi Nur, M.Si.



Optik Pendidikan Pertanian

Perpustakaan Nasional Republik Indonesia Katalog dalam Terbitan (KDT)
i – vi + 174 hlm

Cetakan Pertama : September 2020

Hak cipta dilindungi Undang-undang
Hak Penerbitan pada UM Jakarta Press

Penulis:

Prof. Dr. Syaiful Bakhri, S.H., MH.

Prof. Dr. Agus Suradika, M.Pd.

Prof. Dr. Drs. Suwito, M.A.

Dr. Ir. Elfarisna, M.Si.

Dr. Meisanti, SP., MP.

Dr. Naswandi Nur, M.Si.

Dr. Nurul Fitriah, M.Si.

Editor:

Dr. Ir. Elfarisna, M.Si.

Dr. Naswandi Nur, M.Si.

Desain sampul dan tata letak :

UM Jakarta Press

ISBN :

978-602-0798-74-5

Diterbitkan oleh :

UM Jakarta Press

University of Muhammadiyah Jakarta Press

Jl. KH. Ahmad Dahlan, Cirendeu, Ciputat

Tangerang Selatan 15419

Telp. : 021-7492862, 7401894

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji dan syukur kehadiran Allah *Subhanahu wa ta'ala*, berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga buku dengan judul: **Optik Pendidikan Pertanian** dapat diselesaikan dengan baik sesuai yang diharapkan. Shalawat dan salam semoga tetap terlimpah kepada Nabi Muhammad *Shallallahu 'alaihi wa sallam*, keluarga, sahabat dan seluruh umatnya hingga akhir zaman.

Buku ini merupakan hasil pemikiran sekaligus jawaban terkait tantangan pembangunan pertanian Indonesia dalam mencapai pemenuhan kebutuhan pertanian. Demi mewujudkan pengembangan pertanian masa depan itu, perencanaan harus didasarkan pada optimalisasi sumber daya yang terintegrasi. Sejak tahun 1970-an, tingkat kemiskinan absolut Indonesia telah menurun secara nyata di wilayah perkotaan dan pedesaan, namun orang miskin semakin terkonsentrasi di daerah pedesaan. Pekerja pertanian menjadi semakin miskin dibandingkan dengan mereka yang bekerja di tempat lain karena struktur pekerjaan sektoral tidak cukup cepat untuk mengimbangi pergeseran struktur pendapatan sektoral. Para pekerja yang tetap dalam pertanian berjuang untuk mempertahankan pendapatan mereka relatif terhadap mereka yang bekerja di sektor-sektor ekonomi yang berkembang. Masalahnya bukan bahwa petani kurang memiliki keterampilan, tetapi keterampilan itu tidak dihargai tinggi oleh ekonomi pasar. Kekhawatiran akan kurangnya kaum muda di bidang pertanian telah lazim selama beberapa tahun. Proporsi petani muda dalam angkatan kerja secara bertahap menurun di banyak tempat di seluruh dunia. Di banyak negara, melibatkan pemuda dalam pertanian sudah menjadi prioritas tinggi. Pada akhirnya, kurangnya petani muda di dunia kerja saat ini jauh lebih mungkin menjadi gejala jangka pendek dari perkembangan teknologi yang

terjadi di sektor pertanian. Semoga buku ini dapat memberi kontribusi dalam menjawab tantangan-tantangan pertanian di masa mendatang sekaligus menjadi motivasi bagi setiap dosen, khususnya di lingkungan Fakultas Pertanian UMJ agar selalu menuangkan pemikiran dan keahlian akademiknya dalam sebuah gagasan ilmiah.

Bersama ini ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak/Ibu dosen yang telah bersedia meluangkan waktu dan berkontribusi dalam penulisan buku ini: Prof. Dr. Syaiful Bakhri, SH. MH., Prof. Dr. Agus Suradika, M.Pd., Prof. Dr. Suwito, MA., Dr. Ir. Elfarisna, M.Si., Dr. Meisanti, SP. MP., Dr. Naswandi Nur, M.Si., dan Dr. Nurul Fitriah, M.Si. Serta terima kasih kepada segenap jajaran pimpinan dan dosen Universitas Muhammadiyah Jakarta yang telah mendukung penulisan hingga terbitnya buku ini.

Demikian, pengantar ini disampaikan. Besar harapan agar buku ini dapat membawa manfaat bagi kita semua, khususnya dalam ranah pengembangan khasanah ilmu pertanian.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Jakarta, April 2020
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah
Jakarta

Dr. Ir. Elfarisna, M.Si

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Pergolakan Pemikiran Hukum dan Ketahanan Pangan	1
<i>Prof. Dr. Syaiful Bakhri, S.H., MH</i>	
Menyoroti Pendidikan Pertanian: Menggugah Minat Milenial	
Menjadi Petani Digital	17
<i>Prof. Dr. Agus Suradika, M.Pd</i>	
Filsafat Hidup Sehat dan Bahagia	43
<i>Prof. Dr. Suwito, M.A.</i>	
Peranan Bahan Organik bagi Tanah	87
<i>Dr. Ir. Elfarisna, M.Si.</i>	
Petani dan Tanah dalam Perspektif Sosiologi Pertanian	102
<i>Dr. Meisanti, SP., MP.</i>	
Tantangan Global dalam Dunia Pertanian.....	122
<i>Dr. Naswandi Nur, M.Si.</i>	
Bioteknologi Pertanian untuk Masa Depan dan Ketahanan Pangan	
Indonesia	144
<i>Dr. Nurul Fitriah, M.Si.</i>	
Tentang Penulis	172