

PROSIDING

**PEMBANGUNAN PERTANIAN DAN PERAN
PENDIDIKAN TINGGI AGRIBISNIS:
PELUANG DAN TANTANGAN DI ERA INDUSTRI 4.0**

Jember, 3 November 2018
Hall Room Fakultas Pertanian
Universitas Jember

**UPT PERCETAKAN & PENERBITAN
UNIVERSITAS JEMBER**

Theme:

PEMBANGUNAN PERTANIAN DAN PERAN PENDIDIKAN TINGGI AGRIBISNIS: PELUANG DAN TANTANGAN DI ERA INDUSTRI 4.0

Organizing Committee

Ketua : M. Rondhi, S.P., M.P., Ph.D.
Sekretaris : Ati Kusmiati, S.P., M.P.
Rena Yunita Rahman, S.P., M.Si.
Bendahara : Titin Agustina, S.P., M.P.
Intan Kartika Setyawati, S.P., M.P.
Reviewer : Dr. Ir. Joni Murti Mulyo Aji, M.Rur.M.
Dr. Rokhani, S.P., M.Si.
Ir. Hari Purnomo, M.Si. Ph.D., DIC.
Editor : Ahmad Zainuddin, S.P., M.Si.
Ebban Bagus Kuntadi, S.P., M.Sc.
Illia Seldon Magfiroh, S.E., M.P.
Indah Ibanah, S.P., M.Si.
Diana Fauziyah, S.P., M.P.
Dimas Bastara Zahrosa, S.P., M.P.
Anis Mahdi, S.P.
Kintani Sekarkundi Lahitani

ISBN : 978-602-5617-92-8

Penerbit:

UPT Percetakan & Penerbitan Universitas Jember

Redaksi:

Jl. Kalimantan 37

Jember, 68121

Telp. 0331-330224, Voip. 00319

e-mail: upt-penerbitan@unej.ac.id

All rights reserved. Expert for the quotation of short passage for the purposes of criticism review, no part of this book may reproduced in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying or otherwise, without the prior permission of the publisher.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, Prosiding Seminar Nasional “Pembangunan Pertanian dan Peran Pendidikan Tinggi Agribisnis: Peluang dan Tantangan di Era Industri 4.0” yang diterbitkan oleh Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember Tahun 2018 ini dapat diselesaikan dengan baik.

Prosiding ini merupakan hasil dokumentasi dari karya ilmiah dari para peneliti pada Seminar Nasional Program Studi Agribisnis Tahun 2018. Karya tulis ini berasal dari berbagai institusi dari Perguruan Tinggi, Lembaga Penelitian dan Institusi Lainnya. Prosiding ini diharapkan dapat bermanfaat bagi seluruh kalangan yang bergerak di bidang pertanian dan agribisnis secara umum dan pihak lain yang berminat dan mendukung bidang pertanian dan agribisnis serta memberikan masukan bagi pengambil keputusan dan kebijakan khususnya kebijakan pertanian di Era Industri 4.0 ini.

Seminar nasional ini mengambil tema utama “Pembangunan Pertanian dan Peran Pendidikan Tinggi Agribisnis: Peluang dan Tantangan di Era Industri 4.0” karena agribisnis merupakan salah satu bidang yang terdestruksi di Era Industri 4.0 ini. Seminar nasional ini di dalam rangkaian acaranya terbagi menjadi 2 (dua) acara utama yaitu Seminar Panel dan Seminar Paralel. Seminar Panel dalam seminar nasional kali ini menghadirkan empat Keynote Speaker para pakar di Bidang Agribisnis yaitu Prof. Dr. Ir. Rudi Wibowo, Dr. Iwan Setiawan, S.P., M.Si, Prof. Dr. Ir. Bustanul Arifin, M.Sc., M.S., dan Prof. Dr. Ir. Masyhuri, M.S.. Masing-masing pembicara menyajikan subtema: Pengarusutamaan *Sustainability Development Goals* (SDGs) dalam pembangunan pertanian; Arah Pengembangan Kurikulum Pendidikan Tinggi Agribisnis di Era Industri 4.0; Data base pertanian Indonesia: Peran Riset, Teknologi, dan Informasi di Era Industri 4.0; Kesiapan Sumberdaya Manusia Bidang Pertanian di Era Industri 4.0. Selanjutnya, dalam sesi paralel dibagi dalam 5 sub tema yaitu: Ekonomi Pertanian (*Agricultural Economics*), Ekonomi Kelembagaan Agribisnis, Penyuluhan dan Pembangunan Agribisnis, Perencanaan dan Evaluasi Pembangunan Pertanian, serta Inovasi Teknologi Produksi Pertanian, dan Pengendalian Hama Terpadu.

Prosiding Seminar Nasional ini terdiri atas 68 artikel yang terbagi atas 5 (lima) sub tema. Adapun sub tema Ekonomi Pertanian (*Agricultural Economics*) terdiri dari 22 artikel, sub tema Ekonomi Kelembagaan Pertanian sebanyak 18 artikel, sub tema Penyuluhan dan Pembangunan Agribisnis terdiri atas 12 artikel, sub tema Perencanaan dan Evaluasi Pembangunan Pertanian sebanyak 8 artikel, dan sub tema Evaluasi Pembangunan Pertanian, dan Inovasi Teknologi Produksi Pertanian, dan Pengendalian Hama Terpadu terdiri dari 8 artikel.

Pada kesempatan ini tim editor mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada para keynote speaker, dan para peserta yang telah hadir sebagai elemen penting dalam seminar nasional ini. Tim Editor juga menyampaikan terima kasih kepada Fakultas Pertanian dan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Jember yang telah mendukung terselenggaranya seminar nasional ini. Dan terakhir, Dewan Editor juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian prosiding ini. Semoga adanya prosiding ini dapat menebarkan manfaat bagi banyak pihak. Aamiin YRA.

Jember, Desember 2018

Editor