

ISSN 0216 – 9053  
E-ISSN 2541 – 1527  
AKREDITASI KEMENRISTEKDIKTI 21/E/KPT/2018

# jurnal agro ekonomi

## Artikel

PENILAIAN KEBERLANJUTAN SISTEM USAHA KENTANG DENGAN  
KRITERIA MULTIDIMENSI: STUDI KASUS DI DATARAN TINGGI  
DIENG, WONOSOBO

*Rizka Amalia Nugrahapsari, Rima Setiani, Budi Marwoto, Jawal  
Anwarudinsyah, Sulusi Prabawati*

STRATEGY FORMULATION OF FARMERS CAPACITY BUILDING  
THROUGH TECHNOLOGICAL INNOVATION IN DISADVANTAGED  
REGIONS OF INDONESIA

*Dewa Ketut Sadra Swastika, Kurnia Suci Indraningsih*

VOLATILITAS DAN TRANSMISI HARGA CABAI MERAH KERITING  
PADA PASAR VERTIKAL DI PROVINSI BENGKULU

*Miftahuljanah, Ketut Sukiyono, Putri Suci Asriani*

PEMILAHAN VOLATILITAS HARGA DAGING SAPI MENGGUNAKAN  
METODE *ENSEMBLE EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION*

*Fitria Hasanah, Hari Wijayanto, I Made Sumertajaya*

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI PILIHAN PETANI ATAS  
POLA TANAM DI AGROEKOSISTEM LAHAN KERING

*Rangga Ditya Yofa, Yusman Syaikat, Sumaryanto*

JAE, Volume 38 Nomor 1  
Mei 2020



PUSAT SOSIAL EKONOMI DAN KEBIJAKAN PERTANIAN  
(Indonesian Center for Agricultural Socio Economic and Policy Studies)  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN

bekerja sama dengan

PERHIMPUNAN EKONOMI PERTANIAN INDONESIA  
(Indonesian Society of Agricultural Economics)



# jurnal agro ekonomi



ISSN 0216 – 9053

E-ISSN 2541 – 1527

Volume 38 Nomor 1, Mei 2020

AKREDITASI KEMENRISTEKDIKTI 21/E/KPT/2018

JURNAL AGRO EKONOMI (JAE) adalah media ilmiah primer penyebaran hasil-hasil penelitian sosial-ekonomi pertanian dengan misi meningkatkan pengetahuan dan keterampilan profesional para ahli sosial ekonomi pertanian serta informasi bagi pengambil kebijakan, pelaku, dan pemerhati pembangunan pertanian dan perdesaan. JAE diterbitkan oleh Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian dua nomor dalam setahun, yaitu pada bulan Mei dan Oktober. Terbit perdana pada Oktober 1981.

## Penanggung Jawab

Dr. Sudi Mardianto, Kepala Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian

## Dewan Redaksi

### Ketua

Prof. Dr. Pantjar Simatupang  
(PSEKP/Ekonomi Pertanian)

### Anggota

Prof. Dr. Dewa K.S. Swastika  
(PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Dr. Adang Agustian  
(PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Dr. Bambang Irawan  
(PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Dr. Ening Ariningish  
(PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Dr. Kurnia Suci Indraningsih  
(PSEKP/Sosiologi Pertanian)

Dr. Sahat M. Pasaribu  
(PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Dr. Saktyanu K. Dermoredjo  
(PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Dr. Sri H. Susilowati  
(PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Dr. Syahyuti  
(PSEKP/Sosiologi Pertanian)

## Mitra Bestari sebagai Penelaah Ahli Tetap

Prof. Dr. Akhmad Fauzi  
(Institut Pertanian Bogor/Ekonomi Sumber Daya)

Prof. Dr. Dwidjono Hadi Darwanto  
(Universitas Gadjah Mada/Ekonomi Pertanian)

Prof. Dr. Hermanto Siregar  
(Institut Pertanian Bogor/Ekonomi Pertanian)

Prof. Dr. Muhammad Firdaus  
(Institut Pertanian Bogor/Ekonomi Pertanian)

Prof. Dr. Randy Stringer  
(University of Adelaide/Agricultural Economics)

Prof. Dr. Ratya Anindita  
(Universitas Brawijaya/Ekonomi Pertanian)

Prof. Dr. Rudi Wibowo  
(Universitas Jember/Ekonomi Pertanian)

Prof. Dr. Sri Hartoyo  
(Institut Pertanian Bogor /Ekonomi Pertanian)

Prof. Dr. Zainal Abidin Mohamed  
(Universiti Putra Malaysia/Agricultural Economics)

Prof. Dr. Zulkifli Alamsyah  
(Universitas Jambi/Ekonomi Pertanian)

Dr. Djuara P. Lubis  
(Institut Pertanian Bogor/ Sosiologi Pedesaan)

Dr. Isabelita M. Pabuayon  
(University of the Philippines Los Baños/  
Agricultural Economics)

Dr. Jangkung Handoyo  
(Universitas Gadjah Mada/Sosial Ekonomi  
Pertanian)

Dr. Nunung Kusnadi  
(Institut Pertanian Bogor/Ekonomi Pertanian)

Dr. Wayan R. Susila  
(Universitas Prasetya Mulya/Ekonomi Makro dan  
Perdagangan Internasional)

## Redaksi Pelaksana

Dr. Erma Suryani

Ir. Sunarsih, M.Si.

Dr. Helena J. Purba

Kartika Sari Septanti, S.T., M.E.

N. Sri Sunari, S.E.

Ibnu Salman, A.Md.

## Alamat Penerbit/Redaksi

Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian  
Jln. Tentara Pelajar No. 3B, Bogor 16111

Bogor Indonesia

Telepon : (0251) 8333964

Fax : (0251) 8314496

E-mail : publikasi\_psekp@yahoo.co.id

Website : <http://www.pse.litbang.pertanian.go.id>

## KATA PENGANTAR

Kembali kita panjatkan puji dan syukur kepada Allah Yang Maha Kuasa, atas rahmatNya Jurnal Agro Ekonomi (JAE) Volume 38 Nomor 1 Edisi Mei 2020 dapat disampaikan kepada sidang pembaca. Seperti biasanya, edisi ini memuat lima artikel yang cukup menarik, khususnya berkenaan dengan metode praktis untuk analisis sosial ekonomi pertanian.

Pertama, Penilaian Keberlanjutan Sistem Usaha Kentang dengan Kriteria Multidimensi: Studi Kasus di Dataran Tinggi Dieng, Wonosobo oleh Rizka Amalia Nugrahapsari et al. Artikel ini cukup menarik antara lain karena merupakan salah satu contoh penelitian empiris tentang penilaian keberlanjutan usaha tani multidimensi pada usaha tani (kentang) dengan metode *Rapfish Multidimensional Scaling* yang kerap digunakan pada perikanan. Publikasi artikel ini diharapkan berkontribusi dalam mendorong penelitian mengenai isu keberlanjutan usaha tani termasuk usaha kentang di agroekosistem lainnya dan usaha komoditas pertanian lainnya secara umum.

Kedua, Strategy Formulation of Farmers Capacity Building Through Technological Innovation in Disadvantaged Regions of Indonesia oleh Dewa K.S. Swastika dan Kurnia S. Indraningsih. Artikel ini menunjukkan bagaimana metode SWOT dapat dipergunakan untuk merumuskan strategi suatu program aksi seperti dalam hal ini peningkatan kapasitas petani. Metode SWOT cukup praktis dan dikenal luas sehingga metode penelitian serupa dapat dilakukan oleh para analis kebijakan atau penyuluh pertanian.

Artikel ketiga dan keempat berkaitan dengan dinamika harga produk pertanian. Pada artikel ketiga, Miftahuljanah et al. menulis Volatilitas dan Transmisi Harga Cabai Merah Keriting pada Pasar Vertikal di Provinsi Bengkulu dengan metode ARCH-GARCH. Penelitian serupa sudah banyak dilakukan oleh peneliti lainnya. Kontribusi utama artikel ini ialah menguraikan penggunaan metode ARCH-GARCH tersebut dengan rinci, bertahap, dan jelas. Artikel keempat, Pemilahan Volatilitas Harga Daging Sapi Menggunakan Metode *Ensemble Empirical Mode Decomposition* oleh Fitria Hasanah et al. Artikel ini dipandang berkontribusi dalam memperkenalkan metode *Ensemble Empirical Mode Decomposition* untuk peramalan harga. Penerbitan artikel ini diharapkan dapat mendorong peneliti lain untuk meninjau secara kritis atau menggunakan ulang pada penelitian kasus lainnya.

Dalam artikel terakhir, Faktor-Faktor yang Memengaruhi Pilihan Petani atas Pola Tanam di Agroekosistem Lahan Kering, Rangga Ditya Rofa et al. memperkenalkan penggunaan *Fractional Multinomial Logit* pada penelitian keputusan petani dalam mengalokasikan (secara fraksional) sumber daya yang dikuasainya dengan optimal. Artikel ini juga menunjukkan bagaimana menghitung *Average Marginal Effect* sebagai indikator pengaruh suatu faktor dalam penetapan pilihan. Teknik analisis ini dapat digunakan secara luas pada penelitian-penelitian isu sosial ekonomi pertanian.

Selamat menikmati.

Ketua Dewan Redaksi

Prof. Dr. Pantjar Simatupang

# jurnal agro ekonomi

Volume 38 Nomor 1, Mei 2020

## DAFTAR ISI

### Artikel

PENILAIAN KEBERLANJUTAN SISTEM USAHA KENTANG DENGAN KRITERIA MULTIDIMENSI: STUDI KASUS DI DATARAN TINGGI DIENG, WONOSOBO Rizka Amalia Nugrahapsari, Rima Setiani, Budi Marwoto, Jawal Anwarudinsyah, Sulusi Prabawati	1-13
STRATEGY FORMULATION OF FARMERS CAPACITY BUILDING THROUGH TECHNOLOGICAL INNOVATION IN DISADVANTAGED REGIONS OF INDONESIA Dewa Ketut Sadra Swastika, Kurnia Suci Indraningsih	15-27
VOLATILITAS DAN TRANSMISI HARGA CABAI MERAH KERITING PADA PASAR VERTIKAL DI PROVINSI BENGKULU Miftahuljanah, Ketut Sukiyono, Putri Suci Asriani	29-39
PEMILAHAN VOLATILITAS HARGA DAGING SAPI MENGGUNAKAN METODE <i>ENSEMBLE EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION</i> Fitria Hasanah, Hari Wijayanto, I Made Sumertajaya	41-54
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI PILIHAN PETANI ATAS POLA TANAM DI AGROEKOSISTEM LAHAN KERING Rangga Ditya Yofa, Yusman Syaukat, Sumaryanto	55-75