



**UMY**

UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA  
Unggul & Islami

**AGRIBISNIS**

# **BUKU PROSIDING SEMINAR NASIONAL 2019**

**“Peran dan Strategi Sektor Pertanian  
Memasuki Era Industri 4.0”**

**Yogyakarta, 09 Maret 2019**



**UMY**

UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA  
Unggul & Islami



PERHIMPUNAN EKONOMI  
PERTANIAN INDONESIA  
KOMDA YOGYAKARTA

# SEMINAR NASIONAL

**“Peran dan Strategi Sektor Pertanian Memasuki Era Industri 4.0”**

**Yogyakarta, 9 Maret 2019**

## PROSIDING

**Editor:**

**Indardi**

**Widodo**

**Susanawati**

**Nur Rahmawati**



**Kerjasama antara:**

**Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

**dengan**

**Perhimpunan Ekonomi Pertanian Indonesia (PERHEPI)  
Komisariat Daerah Yogyakarta**

## **PROSIDING SEMINAR NASIONAL**

**“Peran dan Strategi Sektor Pertanian Memasuki Era Industri 4.0”  
Yogyakarta, 9 Maret 2019**

### **TIM PENYUSUN**

#### **Pengarah:**

- » **Ir. Eni Istiyanti, MP**
- » **Dr. Aris Slamet Widodo, SP. MSc**

#### **Editor:**

- » **Ketua : Dr. Ir. Indardi, MSi**
- » **Anggota : Dr. Ir. Widodo, MP**  
**Dr. Ir. Nur Rahmawati, MP**  
**Dr. Susanawati, SP. MP**

#### **Desain dan Tata Letak:**

- » **Sigit Hariyanto, SP**

#### **Diterbitkan oleh:**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
Jl. Brawijaya Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183  
Telp : +62274 397656, Ext: 201  
Faks : +62274 387646  
E-mail : [agribisnis@umy.ac.id](mailto:agribisnis@umy.ac.id), [agribisnis.umy@gmail.com](mailto:agribisnis.umy@gmail.com)  
Website : [www.agribisnis.umy.ac.id](http://www.agribisnis.umy.ac.id)

ISBN : 978-623-7054-10-8

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur senantiasa kita panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan kenikmatan yang telah kita terima, sehingga PROSIDING Seminar Nasional dengan tema Peran dan Strategi Sektor Pertanian Memasuki Era Industri 4.0 dapat diterbitkan.

PROSIDING disusun berdasarkan hasil SEMINAR NASIONAL kerjasama antara Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian UMY dan Perhimpunan Ekonomi Pertanian (PERHEPI) Komda DIY. Peserta terdiri dari berbagai perguruan tinggi dan instansi lain didalam dan diluar Yogyakarta yang dilaksanakan pada tanggal 20 April 2018 di Yogyakarta. Penyelenggaraan seminar ini dimaksudkan untuk mendapatkan strategi dalam pemanfaatan teknologi pertanian serta sumberdaya finansial dalam usaha mencapai swasembada pangan. Dalam upaya mencapai sasaran strategis tersebut diperlukan berbagai kajian secara menyeluruh terkait teknologi budidaya terutama perbenihan, pembiayaan serta strategi peningkatan pendapatan petani terutama menghadapi perkembangan industri 4.0.

Seminar ini melibatkan 1 keynote speaker, 3 plenary speaker dan 49 makalah pendamping sebagai presentasi paralel. Ucapan terimakasih kami sampaikan kepada *keynote speech* Dr. Ir. Bayu Krisnamurthi, MSi. (Ketua Dewan Penasehat PERHEPI Ketua PERHEPI Komda DIY), Dr. Ir. Siswoyo, MP. (Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian, Kementan RI) dan Dr. Triyono, SP. MP. (Universitas Muhammadiyah Yogyakarta). Tak lupa juga kami ucapkan terimakasih kepada Program Studi Agribisnis UMY dan seluruh panitia atas terselenggaranya seminar dan terbitnya PROSIDING ini. Semoga Prosiding ini memberikan manfaat kepada Pemerintah Indonesia.

Yogyakarta, 9 Maret 2019  
Ketua Panitia Seminar Nasional

Dr. Ir. Sriyadi, MP.

## SUSUNAN PANITIA

- Penanggung Jawab : 1. Dekan (Ir. Indira Prabasari, MP. PhD)  
2. Kaprodi Agribisnis (Ir. Eni Istiyanti, MP)
- Steering committee : 1. Prof. Dr. Ir. Masyhuri  
2. Dr. Widodo, MP.  
3. Dr. Ir. Indardi, M.Si.  
4. Dr. Aris Slamet Widodo, SP., MSc.
- Ketua Pelaksana : Dr. Ir. Sriyadi, MP.  
Sekretaris : Zuhud Rozaki, PhD.  
Bendahara : Ir. Lestari Rahayu, MP.
- Sie. Makalah:
1. Dr. Ir. Nur Rahmawati, MP.
  2. Dr. Triyono, SP, MP.
  3. Dr. Susanawati, SP, MP.
  4. Ir. Siti Yusi Rusimah, MS.
  5. Wiwi Susanti, SP.
- Sie. Acara dan Publikasi:
1. Muhammad Fauzan, SP, M.Sc.
  2. Sutrisno, SP, MP.
  3. Heri Akhmadi, SP., MA.
- Sie. Konsumsi:
1. Ir. Pujastuti S. Dyah, MM.
  2. Dr. Ir. Triwara Buddhi S, MP.
  3. Franci Risvansuna F, SP, MP.
  4. Retno Yudawati, SP.
  5. Gita Indriani Syafitri, S.IP.
- Sie. Humas dan Dokumentasi
1. Ir. Diah Rina Kamardiani, MP.
  2. Retno Wulandari, SP, M.Sc.
  3. Sutadi
  4. Marbudi, SP.
- Sie. Perlengkapan, Ruang dll
1. Oki Wijaya, SP. MP.
  2. Idul Fitri
  3. Febri Dwi Saputra, SH.
  4. Sigit Hariyanto, SP.

*Keynote speech* : Dr. Ir. Bayu Krisnamurthi, MSi. (Ketua Dewan Penasehat  
PERHEPI Pusat)

Pemakalah Utama: 1. Prof. Dr. Ir. Masyhuri (Ketua PERHEPI Komda Yogyakarta)  
2. Dr. Ir. Siswoyo, MP. (Badan Penyuluhan dan  
Pengembangan SDM Pertanian, Kementan RI  
3. Dr. Triyono, SP, MP. (Universitas Muhammadiyah  
Yogyakarta)

Reviewer Prodi Agribisnis UMY :

1. Dr. Ir. Indardi, M.Si
2. Dr. Susanawati, SP, MP
3. Dr. Ir. Nur Rahmawati, MP
4. Dr. Ir. Widodo, MP
5. Dr. Aris Slamet Widodo, SP, M.Sc
6. Dr. Ir. Triwara Buddhi Satyarini, MP
7. Dr. Ir. Sriyadi, MP
8. Ir. Eni Istiyanti, MP

Reviewer Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada :

1. Prof. Dr. Ir. Masyhuri.

## **LEMBAR KERJASAMA**

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>SUSUNAN PANITIA.....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR KERJASAMA .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>SUB TOPIK AGRIBISNIS.....</b>	<b>14</b>
1. <b>PERAN DAN KONTRIBUSI IBU RUMAH TANGGA SEBAGAI PETANI CABAI DALAM UPAYA PEMENUHAN KEBUTUHAN KELUARGA .....</b>	<b>15</b>
Aylee Christine Alamsyah Sheyoputri, Faidah Azuz .....	15
2. <b>ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU PATI ONGGOK DENGAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DI UD. JAYA.....</b>	<b>27</b>
Devita Dian Puspitasari, Agus Santosa, Siti Hamidah.....	27
3. <b>POLA KETERSEDIAAN BERAS DI PROVINSI BENGKULU .....</b>	<b>43</b>
Edi Efrita, Edy Marwan, Jon Yawahar.....	43
4. <b>ANALISIS FAKTOR SOSIAL EKONOMI YANG MEMENGARUHI PENDAPATAN USAHATANI BAWANG PUTIH DI KECAMATAN TAWANGMANGU KABUPATEN KARANGANYAR PROVINSI JAWA TENGAH .....</b>	<b>52</b>
Nanie Gunawan, Endang Siti Rahayu, Setyowati .....	52
5. <b>KELAYAKAN USAHATANI KEDELAI DI DESA KRANGGAN KECAMATAN GALUR KABUPATEN KULON PROGO.....</b>	<b>64</b>
Nur Rahmawati, Ria Edi Susanto, Pujastuti S. Diah.....	64
6. <b>CURAHAN TENAGA KERJA DAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PETERNAK SAPI POTONG DI KOTA BENGKULU.....</b>	<b>76</b>
Rita Feni, Fithri Mufriantje, M. Rizalul Ahsan.....	76
7. <b>DAYA SAING DAN PENGEMBANGAN AGRIBISNIS SAPI JAWA BREBES SUMBER DAYA GENETIK TERNAK (SDGT) LOKAL KABUPATEN BREBES... </b>	<b>87</b>
Suci Nur Utami.....	87
8. <b>EFISIENSI ALOKATIF FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI USAHATANI KENTANG DI KECAMATAN WANAYASA KABUPATEN BANJARNEGARA.....</b>	<b>99</b>
Swastanita Sri Setyanovina, Masyhuri, Fatkhiyah Rohmah, Arini Wahyu Utami.....	99
9. <b>MODEL PERENCANAAN PROGRAM PENGEMBANGAN WISATA EDUKASI KOPI MELALUI PERENCANAAN DARI BAWAH (BOTTOM UP PLANNING) .....</b>	<b>111</b>
Teguh Kismantoroadji, Aini Ambarwati.....	111



10. <b>ANALISIS NILAI TAMBAH DAN KELAYAKAN AGROINDUSTRI EMPING JAGUNG (Study kasus di Kecamatan Wirosari Kabupaten Grobogan Jawa Tengah).....</b>	<b>121</b>
Tri Endar Suswatingsih, Arum Ambarsari .....	121
11. <b>PERTANIAN DI ERA DIGITAL BAGI GENERASI MILENIAL.....</b>	<b>129</b>
Triyono.....	129
12. <b>POTENSI PENGEMBANGAN UDANG VANNAMEI DI PANTAI TRISIK KABUPATEN KULONPROGO DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA .....</b>	<b>143</b>
Eni Istiyanti, Aan Rizal Saputra, Widodo .....	143
13. <b>MINAT PETANI TERHADAP TEKNOLOGI PANEN HUJAN DI KECAMATAN GONDANGREJO KABUPATEN KARANGANYA JAWA TENGAH.....</b>	<b>152</b>
Zuhud Rozaki.....	152
14. <b>ANALISIS RISIKO USAHATANI CABAI MERAH DENGAN POLA TANAM TUMPANGSARI DI DAERAH ERUPSI MERAPI KABUPATEN SLEMAN .....</b>	<b>161</b>
Lestari Rahayu, Nesya Arfianti, Sriyadi.....	161
<b>SUB TOPIK AGROINDUSTRI .....</b>	<b>173</b>
15. <b>PENGARUH LAMA WAKTU FERMENTASI SANTAN KELAPA TERHADAP KUALITAS VIRGIN COCONUT OIL .....</b>	<b>174</b>
Afis Zega, Yoga Aji Handoko .....	174
16. <b>PRODUKTIVITAS BEBERAPA VARIETAS UNGGUL KEDELAI PADA MUSIM TANAM BERBEDA.....</b>	<b>189</b>
Arif Anshori.....	189
17. <b>DINAMIKA HARA FOSFAT (P) TERHADAP PENGAPLIKASIAN TANAMAN KACANG BABI (<i>Vicia faba</i> L.) DAN MIKORIZA PADA BUDIDAYA TANAMAN KENTANG (<i>Solanum tuberosum</i> L.) VARIETAS GRANOLA DENGAN BERBAGAI MACAM DOSIS N.....</b>	<b>196</b>
Crist Zelonia, Dina Rotua Valentina Banjarnahor.....	196
18. <b>PENGEMBANGAN KOMPONEN TEKNOLOGI SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN DAYA SAING SARI BUAH APEL (STUDI KASUS DI KSU BROSEM, KOTA BATU) .....</b>	<b>210</b>
Dhita Morita Ikasari, Endah Rahayu Lestari, Miftah Zaini Tuakia .....	210
19. <b>SUPLAI HARA NITROGEN (N) DARI TANAMAN KACANG BABI DAN APLIKASI MIKORIZA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KENTANG (<i>Solanum tuberosum</i> L.) DENGAN SISTEM TUMPANG SARI .....</b>	<b>222</b>
Elisabeth Larasati Kusuma Rani dan Dina Rotua Valentina Banjarnahor.....	222
20. <b>ANALISIS KECACATAN DAN FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KECACATAN PROSES PRODUKSI MEBEL DI CV. MAJU KEMBALI.....</b>	<b>236</b>
Inka Mutiara, Juarini, Ni Made Suyastiri Yani Permai.....	236

21. <b>POTENSI BIJI KELOR SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN TEMPE:REVIEW</b> .....	<b>249</b>
Muhammad Fajri .....	249
22. <b>PROSES PEMUTIHAN (BLEACHING) SABUT KELAPA GADING (COCOS NUCIFERA EBURNEAN) (KAJIAN KONSENTRASI KAPORIT DAN LAMA PEMUTIHAN)</b> .....	<b>261</b>
Ngesti Ningrum Agri S.....	261
23. <b>PENGARUH SUHU DAN LAMA PENGERINGAN TERHADAP KUALITAS TEH BIT (<i>Beta vulgaris L.</i>).....</b>	<b>269</b>
Noviesta Ari Morrsta, Bistok H. Simanjuntak, Yoga Aji Handoko .....	269
24. <b>PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KERIPIK NANGKA DI UD SABAR JAYA, KABUPATEN MALANG</b> .....	<b>278</b>
Retno Astuti, Wafiatu Soleha , Endah Rahayu Lestari .....	278
25. <b>PENGARUH PENAMBAHAN JAHE DAN KAYU MANIS TERHADAP KUALITAS DAN ORGANOLEPTIK SARI BUAH UMBI BIT.....</b>	<b>294</b>
Retno Panitis, Bistok H. Simanjuntak, Yoga Aji Handoko.....	294
26. <b>BUDIDAYA TANAMAN KENTANG (<i>Solanum Tuberosum L.</i>) SECARA TUMPANG SARI DENGAN TANAMAN KACANG BABI (<i>Vicia Faba L.</i>) SEBAGAI PENYEDIA UNSUR HARA NITROGEN (N)</b> .....	<b>303</b>
Siti Nur Halimah, Dina Rotua Valentina Banjarnahor .....	303
27. <b>PENGARUH KOMPOSISI DAUN KRISAN DAN GULA DALAM PEMBUATAN TEH SIAP MINUM TERHADAP KESUKAAN PANELIS DAN ANALISIS NILAI TAMBAHNYA</b> .....	<b>316</b>
Yeyen Prestyaning Wanita <sup>1)</sup> , Budiarto <sup>2)</sup> , dan Siti Hamidah <sup>2)</sup> .....	316
28. <b>MINAT MASYARAKAT UNTUK MEMBELI SAYUR DAN BUAH DI PASAR GAMPING KABUPATEN SLEMAN.....</b>	<b>329</b>
Widodo, Susanawati, Ady Moeslim Muryanto .....	329
<b>SUB TOPIK KEWIRAUSAHAAN.....</b>	<b>337</b>
29. <b>ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL USAHA PENGGEMUKAN SAPI POTONG DI DESA POLOSIRI KECAMATAN BAWEN KABUPATEN SEMARANG (<i>Feasibility Analysis of Beef Cattle Fattening in Polosiri Village of Bawen District, Semarang Regency</i>) .....</b>	<b>338</b>
Aprilia Andani Putri, Titik Ekowati, Wiludjeng Roessali .....	338
30. <b>DAYA DUKUNG LAHAN PERTANIAN TANAMAN PANGAN DI KECAMATAN NANGGULAN, KABUPATEN KULON PROGO .....</b>	<b>353</b>
Aris Slamet Widodo .....	353
31. <b>KINERJA USAHA BUDIDAYA WALET SARANG-PUTIH (<i>Callocalia Fuciphaga</i>) DI KECAMATAN HAURGEULIS, KABUPATEN INDRAMAYU .....</b>	<b>365</b>
Dodo Wahyudi <sup>1)</sup> , Suwanto <sup>2)</sup> , Heru Irianto <sup>2)</sup> .....	365

32. <b>PEMANFAATAN LAHAN PEKARANGAN DENGAN TANAMAN SAYURAN SEBAGAI UPAYA PENCIPTAAN PELUANG BISNIS SKALA RUMAH TANGGA</b> .....	<b>381</b>
Dyah Panuntun Utami .....	381
33. <b>ANALISIS USAHA BUDIDAYA IKAN MAS DI LAHAN SAWAH</b> .....	<b>391</b>
Elni Mutmainnah, Novitri Kurniati, Isna Ayu Febrianti.....	391
34. <b>EVALUASI (SOP-GAP) USAHATANI BUNGA KRISAN DI KECAMATAN SAMIGALUH KABUPATEN KULON PROGO DAN KECAMATAN PAKEM KABUPATEN SLEMAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA</b> .....	<b>401</b>
Erra Rukmana Argiani, Sriyadi, Aris Slamet Widodo .....	401
35. <b>ANALISIS USAHA PENANGKAPAN KEPITING BAKAU DI DESA PASAR NGALAM KECAMATAN AIR PERIUKAN KABUPATEN SELUMA</b> .....	<b>413</b>
Fithri Mufriantje, Rita Feni, Sukardi .....	413
36. <b>OPTIMALISASI POTENSI LOKAL DALAM RANGKA PENGENTASAN KEMISKINAN MELALUI PENGEMBANGAN INDUSTRI KREATIF DI KALAK, DONOROJO, PACITAN</b> .....	<b>419</b>
Novita Budirahayu, Imambang Eka Sulistya.....	419
37. <b>DETERMINAN DARI FIRM VALUE PADA PERUSAHAAN NON-FINANSIAL YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA</b> .....	<b>431</b>
Talita Grace dan Nanik Linawati .....	431
38. <b>PENGARUH KARAKTER WIRUSAHA TERHADAP KINERJA INDUSTRI RUMAH TANGGA EMPING MELINJO</b> .....	<b>446</b>
Triwara Buddhi Satyarini.....	446
39. <b>CURAHAN WAKTU KERJA BURUH PETIK BAWANG MERAH DI KABUPATEN BREBES</b> .....	<b>456</b>
Andjani Lailandra, Muhammad Fauzan, Francy Risvansuna Fivintari .....	456
<b>SUB TOPIK PEMASARAN</b> .....	<b>467</b>
40. <b>ANALISIS FAKTOR STRATEGI BAURAN PEMASARAN PADA INDUSTRI PENGOLAHAN UBI KAYU DI KECAMATAN MARGOYOSO KABUPATEN PATI</b> .....	<b>468</b>
Dewi Asih, Siswanto Imam Santoso, Mukson .....	468
41. <b>MENGUATKAN BRAND KOPI PETANI DI ERA DIGITAL MEMASUKI REVOLUSI INDUSTRI 4.0</b> .....	<b>480</b>
Bimmar Kurnia Fillardhi, Tri Sujatmiko, Hanifah Ihsaniyati .....	480
42. <b>ANALISIS DAN MITIGASI RISIKO RANTAI PASOK KAKAO DI GRIYA COKELAT NGLANGGERAN GUNUNGKIDUL YOGYAKARTA</b> .....	<b>493</b>
Linda Eka Farhana, Nanik Dara Senjawati, Heni Handri Utami .....	493
43. <b>ANALISIS PENERAPAN BAURAN PEMASARAN ANEKA PROBIOTIK</b> .....	<b>504</b>
Ratu Dwina Inditia, Juarini, Heni Handri Utami.....	504

<b>44. PERENCANAAN STRATEGI PEMASARAN FEED SUPPLEMENT UNGGAS DENGAN ANALISIS SWOT.....</b>	<b>516</b>
Rizky Luthfian Ramadhan Silalahi, Oky Kurnia Puspitaningtyas, Panji Deoranto .....	516
<b>45. PENERAPAN PRINSIP KEMITRAAN DILIHAT DARI POLA HUBUNGAN KERJASAMA PEMASARAN PRODUK ANTARA UD PANTIBOGA DENGAN RAHMA JAYA HERBAL DI KABUPATEN KARANGANYAR.....</b>	<b>530</b>
Rochmat Musthofa, Daru Retnowati.....	530
d. ....Penerapan prinsip <i>Responsibility</i> (Tanggung Jawab .....	538
<b>46. PENGGUNAAN INTERNET DALAM PENERAPAN TEKNOLOGI MINAPADI DI KECAMATAN SEYEGAN KABUPATEN SLEMAN .....</b>	<b>541</b>
Sri Kuning Retno Dewandini .....	541
<b>47. PENGARUH KEPUTUSAN USAHATANI PADI ORGANIK TERHADAP TINGKAT PENERAPAN SOP-GAP USAHATANI PADI ORGANIK .....</b>	<b>552</b>
Sriyadi.....	552
<b>48. PEMASARAN IKAN NILA DI KECAMATAN NGEMPLAK, KABUPATEN SLEMAN .....</b>	<b>568</b>
Suprayogie, Diah Rina Kamardiani, Sriyadi .....	568
<b>49. POLA KEMITRAAN AGROINDUSTRI GULA SEMUT ORGANIK DI DESA HARGOROJO KECAMATAN BAGELEN KABUPATEN PURWOREJO.....</b>	<b>587</b>
Uswatun Hasanah, Isna Windani.....	587
<b>50. MINAT MASYARAKAT UNTUK MEMBELI DAGING AYAM RAS DI PASAR GAMPING KABUPATEN SLEMAN.....</b>	<b>596</b>
Susanawati, Widodo, Eva Riana Putri.....	596
<b>SUB TOPIK PEMBERDAYAAN DAN KOMUNIKASI .....</b>	<b>607</b>
<b>51. PEMBERDAYAAN KELOMPOK PETERNAK MELALUI PROGRAM BUDIDAYA SAPI POTONG DI KABUPATEN KLATEN .....</b>	<b>608</b>
Agung Nugroho.....	608
<b>52. MODAL SOSIAL MASYARAKAT DIFABEL UNTUK MENUMBUHKAN KEWIRAUSAHAAN SOSIAL.....</b>	<b>624</b>
Didik Widiyantono .....	624
<b>53. POLA KEMITRAAN CV. SERELIA PRIMA NUTRICIA DENGAN KWT MELATI DAN PENGEPUL .....</b>	<b>637</b>
Feyzars Ma'ruf, Teguh Kismantoroadji, Siti Hamidah.....	637
<b>54. BENTUK-BENTUK PEMBERDAYAAN MASYARAKAT PETANI DALAM PENGEMBANGAN TAMAN EDEN DESA BAUMATA BARAT NUSA TENGARA TIMUR .....</b>	<b>646</b>
Hidayah Usman .....	646

<b>55. PENGARUH PENYULUHAN PERTANIAN TERHADAP PENGETAHUAN, SIKAP DAN TINDAKAN ANAK USIA SEKOLAH DI KABUPATEN SLEMAN-DIY ..</b>	<b>660</b>
Ismiasih dan Dyah Uly Parwati .....	660
<b>56. PERAN KARANG TARUNA DALAM PEMBERDAYAAN PEMUDA DESA WISATA EDUKASI KAMPUNG DOLANAN .....</b>	<b>671</b>
Maria Gorety Landu Wohangara <sup>1)</sup> , Mahendra Wijaya <sup>2)</sup> , Retno Setyowati <sup>3)</sup> .....	671
<b>57. KEPEMIMPINAN KONTAK TANI DAN KEEFEKTIFAN KELOMPOK TANI DALAM PENGEMBANGAN PANGAN DAN HORTIKULTURA (Di Wilayah Kerja Penyuluhan Pertanian Sidomulyo Barat, Kota Pekanbaru, Provinsi Riau).....</b>	<b>679</b>
Marliati .....	679
<b>58. PARTISIPASI PETERNAK PADA PROGRAM UPAYA KHUSUS SAPI INDUKAN WAJIB BUNTING (UPSUS SIWAB) .....</b>	<b>691</b>
Novie Nurwidiyanto.....	691
<b>59. PEMBERDAYAAN KELOMPOK TANI OLEH LEMBAGA KEUANGAN MIKRO AGRIBISNIS MELALUI PROGRAM USAHA PRODUKTIF.....</b>	<b>702</b>
Reo Sambodo.....	702
<b>60. CURAHAN WAKTU KERJA, STRUKTUR PENDAPATAN DAN KESEJAHTERAAN RUMAH TANGGA KELOMPOK WANITA TANI PESERTA PROGRAM HATINYA PKK DI KABUPATEN GUNUNGKIDUL .....</b>	<b>716</b>
Sutrisno, Siti Yusi Rusimah dan Lailia Wardani.....	716
<b>61. MODEL PEMBERDAYAAN PETANI DAN KELEMBAGAAN UPJA DALAM MENDUKUNG SISTEM PRODUKSI PADI DI JAWA TENGAH.....</b>	<b>725</b>
Teguh Prasetyo dan Cahyati Setiani <sup>1</sup> .....	725
<b>62. IMPLEMENTASI KEBIJAKAN DALAM PROGRAM KEMITRAAN KEHUTANAN .....</b>	<b>739</b>
Trisno Budi Hutomo, Eko Murdiyanto, Siti Hamidah .....	739
<b>63. DINAMIKA KELOMPOK TANI BARENG MUKTI DALAM USAHATANI PISANG DI DUSUN PONGGOK, SIDOMULYO BAMBANGLIPURO, BANTUL .....</b>	<b>747</b>
Indardi, Aghil Arthama Hidayat, Siti Yusi Rusimah .....	747

## **SUB TOPIK AGRIBISNIS**

## **KELAYAKAN USAHATANI KEDELAI DI DESA KRANGGAN KECAMATAN GALUR KABUPATEN KULON PROGO**

**Nur Rahmawati, Ria Edi Susanto, Pujastuti S. Diah**

Program Studi Agribisnis  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
*rahma\_wati\_mf@umy.ac.id*

### **ABSTRAK**

Kedelai menjadi salah satu komoditas pertanian yang menjadi perhatian pemerintah, disatu sisi konsumsi masyarakat sangat besar sementara produksi dalam negeri belum mampu untuk memenuhinya. Peluang ini merupakan bagian dari potensi yang belum dimanfaatkan oleh petani dalam berusaha tani kedelai. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis biaya, pendapatan, keuntungan dan kelayakan usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo. Penelitian ini dilakukan terhadap 50 responden dengan metode *simple random sampling* pada kelompok tani di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada luas usahatani sebesar 2,999 ha per musim tanam, diperoleh biaya untuk usahatani kedelai sebesar Rp 2.801.753, penerimaan sebesar Rp 5.609.600, pendapatan sebesar Rp 3.799.330 dan keuntungan sebesar Rp 2.807.847. Hasil analisis kelayakan usahatani kedelai dilihat dari R/C, produktivitas lahan, produktivitas tenaga kerja dan produktivitas modal, usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo layak untuk diusahakan.

**Kata kunci:** Kedelai, Kelayakan, Produktivitas

### **PENDAHULUAN**

Penggunaan lahan di Indonesia sebagian besar diperuntukan sebagai lahan pertanian. Salah satu komoditas pertanian yang menjadi perhatian pemerintah adalah komoditas kedelai. Tingkat konsumsi masyarakat terhadap kedelai sangat besar sementara disisi lain produksi dalam negeri belum mampu untuk memenuhinya sehingga pemerintah masih harus mengimport kedelai dari luar negeri. Peningkatan konsumsi kedelai dalam bentuk pangan seperti tahu dan tempe yang tinggi tidak mampu substitusikan oleh produk pangan lainnya seperti ikan dikarenakan harga ikan yang masih diatas harga tahu dan tempe. Selain itu, di era industrialisasi saat ini kedelai sudah diolah menjadi aneka bahan makanan, susu kedelai dan minuman sari kedelai dengan kandungan protein yang cukup tinggi. (Andrianto & Indarto 2004)

Penurunan produksi kedelai di Provinsi DIY dari tahun 2010-2014 dikarenakan kurangnya peran pemerintah dalam memberikan bantuan benih unggul untuk para petani kedelai di sentra penghasil kedelai di Provinsi Yogyakarta (BPS, 2015). Di sisi lain harga jual kedelai yang hampir tidak tersentuh oleh kebijakan pemerintah, karena lebih banyak ditentukan oleh mekanisme pasar, yang tentunya terkait dengan permintaan dan persediaan

(*demand and supply*) sehingga petani tidak berminat menanam kedelai dan beralih ke komoditas lain.

Kecamatan Galur memiliki lahan sawah terluas dan jumlah petani yang mau menanam kedelai cukup banyak, hal ini menjadikan Kecamatan Galur memiliki potensi besar dalam usahatani kedelai (BPS Kulon Progo 2015). Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo memiliki macam-macam komoditas yang dijadikan sumber pendapatan dari para petani pada setiap musimnya, jika musim penghujan para petani di Desa Kranggan mengusahakan tanaman padi dan saat akhir musim penghujan petani di Desa Kranggan mengusahakan tanaman palawija. Tanaman palawija yang diusahakan oleh para petani di Desa Kranggan adalah komoditas kedelai.

Petani di Desa Kranggan sebagai petani pemilik penggarap melakukan penanaman kedelai sebanyak satu kali setelah dua kali musim panen padi atau pada akhir musim penghujan. Petani lebih memilih mengusahakan tanaman kedelai, ini disebabkan adanya anggapan dari petani bahwa mengusahakan usahatani kedelai memiliki tingkat kegagalan yang lebih rendah dibandingkan usahatani melon sehingga hasil panen kedelai tetap bisa dirasakan oleh petani. Walaupun dalam usahatani kedelai biaya yang dikeluarkan petani juga cukup besar dan harga kedelai yang rendah serta tidak menentu.

Petani kedelai menjual hasil panen kedelai ke tengkulak karena lokasi yang berdekatan dengan tempat tinggalnya. Apabila hasil panen kedelai dijual ke pasar, lokasinya cukup jauh dan membutuhkan uang transport padahal harga yang ditawarkan dipasar sama seperti harga ditingkat tengkulak. Harga yang ditetapkan tengkulak tidak sebanding dengan banyaknya biaya yang dikeluarkan petani dalam mengusahakan usahatani kedelai sehingga petani merasa dirugikan. Harga jual kedelai dapat turun signifikan jika musim panen raya tiba hal tersebut yang mengakibatkan kerugian bagi para petani kedelai dan akan berdampak terhadap pendapatan dan keuntungan serta kelayakan usahatani kedelai di Desa Kranggan.

Berbagai penelitian tentang usahatani kedelai sudah dilakukan di Kabupaten Sukoharjo pada luasan 1 hektar per musim tanam dengan biaya sebesar Rp3.947.131.58 diperoleh penerimaan sebesar Rp10.509.794.74/Ha/musim tanam (Barokah, 2011). Usahatani kedelai dilahan gambut di Desa Pasir Palembang memberikan keuntungan sebesar Rp 6.400.000 dan layak untuk diusahakan. Kilmanun (2016). Penelitian di kelompok tani harapan maju Desa Cigugur Kecamatan Cigugur Kabupaten menghasilkan pendapatan sebesar Rp 2.028.796 per musim tanam dan R/C sebesar 1,42 (Nugrahana *et al*



,2017). Hasil penelitian usahatani kedelai yang bisa memberikan penerimaan yang lebih tinggi dibanding yang lainnya yang dilakukan di Desa Kunyit (Fitriadi *et al* (2016)

Hasil penelitian tentang kelayakan menunjukkan bahwa usahatani kedelai varietas grobogan di Desa Pandanharum Kecamatan Gabus Kabupaten Grobogan dari segi pendapatan sangat menguntungkan dan layak untuk diusahakan karena R/C lebih dari 1 (Farikin & Suharyono (2016). Sedangkan penelitian tentang perbedaan varietas memberikan pengaruh yang berbeda bagi pendapatan dan R/C usahatani jagung di Provinsi Gorontalo menunjukkan pendapatan jagung varietas unggul baru lebih besar dibandingkan dengan usahatani jagung varietas unggul lama dengan R/C varietas unggul baru sebesar 2,68 dan varietas unggul lama sebesar 1,98.(Fadwiwati & Gaffar (2013). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besarnya biaya, pendapatan dan keuntungan serta kelayakan usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo.

#### **METODE PENELITIAN**

Penentuan lokasi di Desa Kranggan yang dipilih secara sengaja dengan pertimbangan bahwa daerah tersebut memiliki produktivitas kedelai tertinggi dan lahan terluas dibandingkan desa lain yang ada di Kecamatan Galur. Pengambilan sampel petani dilakukan dengan menggunakan metode *Simple Random Sampling* pada semua petani yang masuk sebagai anggota kelompok tani di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo yaitu 100 Orang. Dengan rumus *Slovin* dengan tingkat kesalahan 10%, diperoleh responden sebanyak 50 Petani.

#### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo di lakukan dalam waktu kurang lebih tiga bulan dari awal tanam sampai dengan panen. Usahatani kedelai di Desa Kranggan dilakukan sebanyak satu kali setelah dua kali musim tanam padi atau pada akhir musim penghujan.

##### **Biaya Eksplisit**

Biaya eksplisit yang digunakan dalam usahatani kedelai di Desa Kranggan meliputi biaya sarana produksi, biaya penyusutan alat, biaya tenaga kerja luar keluarga, biaya sewa lahan dan biaya lain-lain. Seperti dalam tabel 1 berikut

Tabel 1. Total Biaya Eksplisit Usahatani Kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo Tahun 2017

Uraian	Biaya (Rp)	Persentase (%)
<b>Saprod</b>	<b>630.540</b>	<b>35</b>
biaya penyusutan alat	159.303	9
<b>TKLK</b>	<b>777.000</b>	<b>43</b>
biaya sewa	125.333	7
biaya lain-lain	118.093	7
<b>Jumlah</b>	<b>1.810.270</b>	<b>100</b>

Dapat dilihat pada Tabel 1 bahwa biaya eksplisit tertinggi adalah penggunaan biaya tenaga kerja luar keluarga (TKLK) dengan tingkat persentase 43%. Hal ini dikarenakan banyaknya proses dalam usahatani kedelai sehingga banyak melibatkan tenaga kerja luar keluarga dan penggunaan biaya eksplisit tertinggi kedua yaitu penggunaan biaya sarana produksi. Sarana produksi merupakan faktor produksi yang utama dalam usahatani kedelai, berikut penggunaan sarana produksi kedelai seperti yang tertera pada tabel 2

Tabel 2. Rata-rata Penggunaan Biaya Sarana Produksi Perusahatani Kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo 2017

Macam Saprod	Jumlah	Harga (Rp)	Biaya (Rp)
<b>Benih (Kg)</b>	<b>19,32</b>	<b>13.263</b>	<b>256.240</b>
<b>Pupuk (Kg)</b>			
- Urea	25,00	1.800	45.000
- Sp-36	54,00	1.400	75.600
- Phonska	13,00	2.000	26.000
<b>Biaya Pupuk</b>			<b>146.600</b>
<b>Pestisida (L)</b>			
- <b>Rondap</b>	<b>0,58</b>	<b>86.207</b>	<b>50.000</b>
- Gramaton	0,06	50.000	3.000
- <b>Atabron</b>	<b>0,48</b>	<b>70.000</b>	<b>33.600</b>
- Matador	0,20	60.000	12.000
- Trebon	0,18	83.333	15.000
- Dithane (Kg)	0,91	103.616	94.100
- Antrakol (Kg)	0,25	80.000	20.000
<b>Biaya Pestisida</b>			<b>227.700</b>
<b>Jumlah</b>			<b>686.880</b>

Biaya pembelian benih mempunyai pengeluaran yang terbesar yang digunakan dalam usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo. Jenis kedelai yang dipakai petani adalah varietas kuning. besarnya biaya yang dikeluarkan

petani untuk pembelian benih adalah Rp 256.240 untuk rata-rata luas lahan 2.999m<sup>2</sup>. Benih tanaman kedelai ditanam pada lahan sawah dimana dalam penanamannya membutuhkan 3 sampai 5 butir benih kedelai dalam 1 lubang tanam dengan tujuan untuk memberikan cadangan benih jika terjadi pembusukan pada benih yang ditanam. Hal ini sejalan dengan penelitian (Fitriadi *et al* 2016) bahwa proses penanaman dilakukan dengan membuat lubang tanam dengan menggunakan tongkat/tugal dengan kedalaman sekitar 1,5-2cm, dengan jarak tanamnya 40 x 20 cm, tanah yang sudah di lubangi selanjutnya diisi dengan benih kedelai sekitar 3-4 biji dan kemudian ditutup tanah tipis-tipis.

### Biaya Implisit

Biaya implisit adalah biaya yang tidak secara nyata dikeluarkan oleh petani tetapi sifatnya tetap diperhitungkan sebagai biaya. Biaya implisit pada usahatani kedelai meliputi: biaya tenaga kerja dalam keluarga (TKDK), biaya sewa lahan milik sendiri dan biaya bunga modal sendiri, penjelasan sebagai berikut:

Tabel 1. Total Biaya Implisit Dalam Usahatani Kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo Tahun 2017

Uraian	Biaya (Rp)	Persentase (%)
TKDK	254.925	26
<b>Sewa lahan milik sendiri</b>	<b>682.250</b>	<b>69</b>
Bunga Modal Sendiri	54.308	5
<b>Jumlah</b>	<b>991,370</b>	<b>100</b>

Berdasarkan Tabel 3 biaya implisit terbesar adalah sewa lahan milik sendiri dengan tingkat persentase sebesar 69%, hal ini dikarenakan harga sewa lahan yang berlaku di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo tergolong tinggi. Lahan di Desa Kranggan tergolong subur untuk di tanami kedelai, oleh karena itu harga yang ditetapkan saat menyewa cukup tinggi.

### Total Biaya Produksi

Total biaya produksi adalah total seluruh biaya dalam proses produksi baik biaya eksplisit dan biaya implisit yang dikeluarkan oleh petani dalam produksi kedelai. Biaya eksplisit adalah biaya yang benar-benar dikeluarkan dalam proses usahatani sedangkan biaya implisit adalah biaya yang tidak secara nyata dikeluarkan dalam proses usahatani kedelai. Berikut total biaya rata-rata yang dikeluarkan petani dalam usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo dapat di lihat pada Tabel 4.

Tabel 2. Total Biaya Usahatani Kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo Tahun 2017

Uraian	Biaya (Rp)	Persentase (%)
<b>Biaya Eksplisit</b>		
Saprod	630.540	35
Biaya Penyusutan Alat	159.303	9
<b>TKLK</b>	<b>777.000</b>	<b>43</b>
Biaya Sewa	125.333	7
Biaya Lain-Lain	118,093	7
<b>Jumlah</b>	<b>1.810.270</b>	<b>100</b>
<b>Biaya Implisit</b>		
TKDK	254.925	26
<b>Sewa Lahan Milik Sendiri</b>	<b>682.250</b>	<b>69</b>
Bunga Modal Sendiri	54.308	5
<b>Jumlah</b>	<b>991.483</b>	<b>100</b>
<b>Total Biaya</b>	<b>2.801.753</b>	

Berdasarkan Tabel 4 diatas biaya eksplisit yang tertinggi dikeluarkan pada biaya TKLK sebesar 43%, hal ini dikarenakan banyaknya proses yang harus dikerjakan dalam usahatani kedelai yang tidak bisa dikerjakan oleh petani sehingga banyak melibatkan tenaga kerja luar keluarga. Dalam penelitian Rarasati *et al* (2015) jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan untuk melakukan usahatani kedelai dengan luas lahan 1 Ha dibutuhkan 30 orang tenaga kerja dengan perkiraan biaya upah tenaga kerja sebesar Rp 2.033.202.

Biaya implisit terbesar adalah sewa lahan milik sendiri sebesar 69%, hal ini dipengaruhi lahan di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo tergolong subur untuk dijadikan lahan tanaman kedelai sehingga harga sewa lahan menjadi tinggi dan biaya sewa lahan milik sendiri tentunya juga ikut bernilai tinggi.

### Penerimaan

Penerimaan usahatani kedelai didapatkan dari penjualan kedelai dengan rata-rata harga tertimbang Rp 7.924/kg. Rata-rata produksi kedelai pada luas lahan rata-rata 2.999 m<sup>2</sup> adalah 708 kg. Sehingga didapatkan penerimaan petani sebesar Rp 5.609.600. Menurut informasi yang didapat dari petani, harga jual kedelai bisa lebih tinggi lagi jika pada saat proses penjemuran bisa lebih lama dan kadar air pada kedelai lebih sedikit. Dalam penelitian Rarasati *et al* (2015) tanaman kedelai dapat menghasilkan produksi rata-rata 2.770 kg/ha, sedangkan produksi maksimal dapat mencapai 3.400 kg/ha.

### Pendapatan

Pendapatan merupakan selisih antara penerimaan dengan total biaya eksplisit.

Pendapatan petani yang mengusahakan usahatani kedelai dapat dilihat pada Tabel 1.

*Tabel 5. Total Pendapatan Usahatani Kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo Tahun 2017*

<b>Uraian</b>	<b>Jumlah (Rp)</b>
Penerimaan	5.609.600
Biaya Eksplisit	1.810.270
<b>Pendapatan</b>	<b>3.799.330</b>

Dari Tabel 5 dapat diketahui bahwa pendapatan usahatani kedelai didapat dari besarnya penerimaan dikurangi dengan biaya eksplisit, pendapatan yang diperoleh dari usahatani kedelai adalah sebesar Rp 3.799.330. Biaya eksplisit dalam usahatani kedelai tergolong cukup tinggi, karena dipengaruhi oleh penggunaan sarana produksi dan biaya TKLK cukup besar. Akan tetapi penerimaan yang diterima petani bisa menutupi semua biaya eksplisit yang dikeluarkan. Sehingga petani masih menerima pendapatan dari usahatani kedelai yang dijalankan. Hal ini sependapat dengan penelitian (Fitriadi, 2016) Bahwa biaya paling besar yaitu biaya sarana produksi sebesar Rp 10.285.000 dan biaya TKLK sebesar Rp 49.700.000 pada usahatani kedelai di Desa Kunyit Kecamatan Bajuin Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan.

### **Keuntungan**

Keuntungan didapat dari total penerimaan dikurang dengan total biaya eksplisit dan implisit. Keuntungan yang diterima petani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo dapat dilihat pada Tabel 6.

*Tabel 6. Keuntungan Petani Dalam Usahatani Kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo Tahun 2017*

<b>Uraian</b>	<b>Jumlah (Rp)</b>
Penerimaan	5.609.600
Total biaya eksplisit	1.810.270
Total biaya implisit	991.483
Total Biaya	2.801.753
<b>Keuntungan</b>	<b>2.807.847</b>

Berdasarkan Tabel 6 dapat diketahui bahwa Keuntungan petani dalam usahatani kedelai sebesar Rp 2.807.847. Keuntungan di dapatkan petani selama kurang lebih membutuhkan waktu 3 bulan, modal untuk semua biaya eksplisit didapatkan petani dari hasil panen padi selama dua musim. Keuntungan dari usahatani kedelai digunakan petani untuk kebutuhan sehari-hari dan sebagai modal mengusahakan usahatani padi pada musim yang akan datang. Pemanenan kedelai dilakukan sebanyak dua kali dimana pemanenan

kedua dilakukan 10 hari setelah panen pertama dilakukan, hasil dari panen kedua tidak dijual oleh petani namun dimanfaatkan sendiri oleh petani sebagai benih dimusim tanam selanjutnya.

### Analisis Kelayakan Usahatani Kedelai

Untuk mengukur kelayakan usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo menggunakan analisis *Revenue Cost Ratio* (R/C), Produktivitas lahan, Produktivitas modal dan Produktivitas tenaga kerja..

#### 1. *Revenue Cost Ratio* (R/C).

*Revenue Cost Ratio* (R/C) merupakan perbandingan antara total penerimaan yang diperoleh petani dengan total biaya produksi yang dikeluarkan petani kedelai. Nilai R/C usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 7. Nilai R/C Usahatani Kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo Tahun 2017

Uraian	Jumlah (Rp)
Penerimaan	5.609.600
total biaya	2.801.753
<b>R/C</b>	<b>2,00</b>

Diketahui kelayakan usahatani kedelai berdasarkan nilai R/C sebesar 2,00 yang artinya setiap pengeluaran biaya sebesar Rp 100 maka akan diperoleh penerimaan sebesar Rp 200. Dilihat dari nilai R/C maka usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo layak untuk diusahakan karena nilai R/C lebih dari 1. Hal ini sependapat dengan penelitian (Ahmadi, 2016) bahwa nilai R/C diperoleh sebesar 1,22 atau dengan kata lain bahwa untuk setiap Rp 100 biaya yang diinvestasikan dalam usahatani jagung hibrida dapat memberikan penerimaan sebesar Rp 122.

#### 2. Produktivitas Lahan

Produktivitas lahan merupakan perbandingan antara pendapatan yang dikurangi dengan biaya implisit selain sewa lahan milik sendiri dibagi dengan luas lahan. produktivitas lahan dalam usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo dapat dilihat pada Tabel 8.

Tabel 8. Nilai Produktivitas Lahan Dalam Usahatani Kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo Tahun 2017

<b>Uraian</b>	<b>Jumlah</b>
Pendapatan (Rp)	3.799.330
Biaya TKDK (Rp)	254.925
Bunga Modal Sendiri (Rp)	54.308
Luas Lahan (Ha)	0,3
<b>Produktivitas Lahan (Rp/Ha/MT)</b>	<b>11.633.658</b>

Berdasarkan analisis produktivitas lahan diperoleh nilai sebesar Rp 11.633.658/Ha/MT hal ini menunjukkan bahwa usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo layak untuk diusahakan karena nilai produktivitas lebih besar dari sewa lahan yaitu Rp 833.333/Ha/MT. Hal ini menunjukkan bahwa lebih baik petani menggunakan lahannya untuk berusahatani kedelai dari pada disewakan. Hal ini sependapat dengan penelitian (Prasetyo, 2018) dimana dalam penelitiannya menunjukkan bahwa produktivitas lahan sebesar Rp 9.810.974/musim tanam dan harga sewa lahan permusim tanam sebesar Rp 6.000.000/Ha. Dilihat dari produktivitas lahan usahatani di Desa Bango layak untuk diusahakan.

### 3. Produktivitas Modal

Produktivitas modal merupakan kemampuan modal yang digunakan untuk usahatani kedelai dalam menghasilkan pendapatan. Besarnya nilai produktivitas modal usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo dapat dilihat pada Tabel 9.

Tabel 9. Nilai Produktivitas Modal Dalam Usahatani Kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo Tahun 2017

<b>Uraian</b>	<b>Jumlah (Rp)</b>
Pendapatan	3.799.330
Biaya TKDK	254.925
Sewa lahan sendiri	682.250
Biaya eksplisit	1.810.270
<b>Produktivitas modal</b>	<b>158%</b>

Dari Tabel 9 dapat diketahui bahwa nilai produktivitas modal dalam usahatani kedelai besar dari suku bunga pinjaman bank BRI yang berlaku di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo yaitu sebesar 9% pertahun. Suku bunga pinjaman bank dibagi empat karena di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo ada tiga musim tanam dalam setahun sehingga didapatkan suku bunga pinjaman bank sebesar 2,25% permusim. Dengan nilai produktivitas modal lebih besar dibandingkan dengan suku

bunga bank BRI maka usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo layak untuk diusahakan. Hal ini sependapat dengan penelitian (Prasetyo, 2018) dimana dalam penelitiannya menunjukkan bahwa produktivitas modal sebesar 189% dan tingkat suku bunga pinjaman bank BRI sebesar 9% per tahun. Dilihat dari produktivitas modal usahatani di Desa Bango layak untuk diusahakan karena produktivitas modal lebih besar dari suku bunga bank.

#### 4. Produktivitas Tenaga Kerja

Produktivitas tenaga kerja diperoleh dari perbandingan antara pendapatan dikurangi biaya sewa lahan sendiri, dikurang bunga modal sendiri dan dibagi jumlah tenaga kerja dalam keluarga (HKO) yang terlibat dalam kegiatan usahatani kedelai. Produktivitas tenaga kerja dalam usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo dapat dilihat pada Tabel 10.

*Tabel 10. Nilai Produktivitas Tenaga Kerja Dalam Usahatani Kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo Tahun 2017*

<b>Uraian</b>	<b>Jumlah (Rp)</b>
Pendapatan	3.799.330
Sewa lahan sendiri	125,333
Bunga modal sendiri	54.308
Jumlah TKDK	5
<b>Produktivitas tenaga kerja (Rp/HKO)</b>	<b>702.511</b>

Berdasarkan Tabel 10 biaya produktivitas tenaga kerja lebih besar dari upah buruh tani di Desa Kranggan yaitu Rp 60.000. Dari perhitungan diperoleh hasil bahwa petani lebih baik berkerja dalam usahatani kedelai dari pada ditempat lain. Karena produktivitas tenaga kerja yang dihasilkan lebih tinggi. Dari perhitungan yang dilakukan menunjukkan bahwa usahatani kedelai layak untuk diusahakan karena nilai produktifitas tenaga kerja lebih besar dari upah harian di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo. Hal ini sependapat dengan penelitian (Prasetyo, 2018) dimana dalam penelitiannya menunjukkan bahwa produktivitas tenaga kerja sebesar Rp 1.875.710 dimana produktivitas tenaga kerja lebih besar dari upah buru di Desa Bango yaitu sebesar Rp 65.000 sehingga usahatani di Desa Bango layak untuk diusahakan.

#### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan hasil penelitian Kelayakan Usahatani Kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo dapat disimpulkan sebagai berikut : Dalam usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo dengan luas lahan rata-rata 2.999 m<sup>2</sup> total biaya yang dikeluarkan sebesar Rp 2.801.753/ musim tanam.



pendapatan petani kedelai sebesar Rp 3.799.330/ musim tanam dan keuntungan Rp 2.807.847/ musim tanam.

Berdasarkan analisis kelayakan usahatani yang dilakukan melalui analisis R/C, produktivitas lahan, produktivitas tenaga kerja dan produktivitas modal usahatani kedelai di Desa Kranggan Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo layak untuk diusahakan.

Saran yang dapat diberikan untuk pihak-pihak yang terkait adalah sebagai berikut : Harga jual kedelai yang juga dipengaruhi oleh tingkat kadar air kedelai, maka petani harus lebih memperhatikan proses penjemuran sehingga didapatkan kedelai yang benar-benar memiliki kadar air yang cukup rendah.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadi, R. 2016 Analisis Kelayakan Usahatani Jagung Hibrida Di Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Imiah Rinjani\_ Universitas Gunung Rinjani*, Vol 2 Tahun 2016
- Andrianto, T. T., & Indarto, N. 2004. *Budidaya dan Analisis Usahatani Kedelai Kacang Hijau Kacang Panjang*. Absolut. Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Luas Panen dan Produksi Kedelai di Provinsi DIY 2011-2015.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Luas Panen dan Produksi Kedelai Di Kabupaten Kulon Progo 2015.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Luas Lahan dan Produksi Kedelai di setiap Desa di Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo 2014.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Perkembangan Nilai Impor Kedelai di Indonesia 2010-2014.
- Barokah, U. 2011. Analisis Biaya Dan Pendapatan Usahatani Kedelai di Kabupaten Sukoharjo. *SEPA*, Vol 8 No 1: 9-13 September 2011.
- Deswika, F., Noor, T. I., & Dea. 2017. Analisis Pendapatan Usahatani Kedelai Polong Tua dan Polong Muda di Kecamatan Jatiwaras Kabupaten Tasikmalaya Jawa Barat. *Ilmiah Mahasiswa AGROINFO GALUH*, Vol 4 No 2: 282-290 Mei 2017.
- Fadwiwati, A. Y., & Gaffar, A. 2013. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Dan Pendapatan Usahatani Jagung Di Provinsi Gorontalo. *Jurnal. Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* Vol. 16, No.2, Juli 2013: 92-101
- Farikin, M. S., & Suharyono, E. 2016. Analisis Usahatani Kedelai Varietas Grobogan di Desa Pandanharum Kabupaten Grobogan. *Agromedia*, Vol 34 No 1: 56-63, Maret 2016.
- Fauziyah, E. 2007. Analisis Efisiensi Usahatani Kedelai di Desa Sukosari Kecamatan Gondanganlegi. *Embryo*, Vol 4 No 1: 24:30.

- Fitriadi, S., Triatmoko, E., & Hidayat, T. 2016. Analisis Pendapatan Kedelai di Desa Kunyit Kecamatan Bajuin Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan. *ZIRAA'AH*, Vol 41 No 1: 33-38 Februari 2016.
- Kasmir & jakfar. 2008. *Studi Kelayakan Agribisnis*. Prenada Media Group. Jakarta.
- Kilmanun, J. 2016. Analisis Usahatani Kedelai Lahan Gambut Desa Pasir Palembang Kabupaten Mempawah. *Agros*, Vol 18 No 2: 134-139 Juli 2016.
- Mardani, T.M. 2017. Analisis Usahatani Tanaman Pangan Jagung Di Kecamatan Juli Kabupaten Bireuen. *S.Pertanian*, Vol 1 No 3: 203-204
- Taufik, M.M., & Nappu, B. M. 2015. Analisis Usahatani Jagung Di Sulawesi Selatan. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, Vol 18 No 1: 67-80 Maret 2015.
- Mulyadi. 2002. *Akuntansi Biaya*. Aditya Media. Yogyakarta.
- Nazir, M. 2009. *Metode Penelitian*. Chalia Indonesia. Jakarta.
- Nugrahana, G., Sujaya, D. H., & Yusuf, M. N. 2017. Analisis Usahatani Kedelai (*Glycine Max*) (Studi Kasus pada Kelompok Tani Harapan Maju Desa Cigugur Kecamatan Cigugur Kabupaten Pangandaran). *Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, Vol 4 No 2: 182-187 Mei 2017.
- Prasetyo, D. 2018. Kelayakan Usahatani Semangka di Desa Bango Kecamatan Demak Kabupaten Demak. Skripsi. Yogyakarta.
- Rarasati, I. C., Sutrisno, J., & Qonita, A. 2015. Analisis Risiko Pada Usahatani Kedelai di Kabupaten Gobogan. *AGRISTA*, Vol 3 No 2 : 45-55 Juni 2015.
- Soekartawi. 2002. *Analisis Usaha tani*. UI-Press. Jakarta.
- Soekartawi. 1995. *Analisis Usaha Tani*. UI-Press. Jakarta.
- Soekartawi. 2006. *Analisis Usaha Tani*. Universitas Indonesia – Press 1995.
- Sugiyono. 2003. *Metode Penelitian Bisnis*. Edisi 1. Alfabeta. Bandung.
- Suyanto, B. 2007. *Budidaya Kedelai*. Duta Aksara Kreativa. Surabaya.



**UMY**

UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA  
Unggul & Islami

**AGRIBISNIS**



**UMY**

UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA  
Unggul & Islami



PERHIMPUNAN EKONOMI  
PERTANIAN INDONESIA  
KOMDA YOGYAKARTA