

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERAN BADAN USAHA MILIK PETANI (BUMP) PERMATA DALAM  
MENINGKATKAN KAPASITAS USAHATANI PADI DI DESA MUNGKUNG  
KECAMATAN KALIKAJAR KABUPATEN WONOSOBO PROVINSI JAWA  
TENGAH

Oleh:

Natasya Rahman

03.01.20.0128



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN  
JURUSAN PERTANIAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG  
KEMENTERIAN PERTANIAN

2024

## LAPORAN TUGAS AKHIR

PERAN BADAN USAHA MILIK PETANI (BUMP) PERMATA DALAM  
MENINGKATKAN KAPASITAS USAHATANI PADI DI DESA MUNGKUNG  
KECAMATAN KALIKAJAR KABUPATEN WONOSOBO PROVINSI JAWA  
TENGAH



Oleh:

Natasya Rahman  
03.01.20.0128

Sebagai salah satu syarat memperoleh  
gelar Sarjana Terapan Pertanian

PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN  
JURUSAN PERTANIAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2024

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Peran Badan Usaha Milik Petani (BUMP) Permata dalam Meningkatkan Kapasitas Usahatani Padi di Desa Mungkung Kecamatan Kalikajar Kabupaten Wonosobo Provinsi Jawa Tengah

Nama : Natasya Rahman

NIRM : 03.01.20.0128

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui :

Pembimbing I,

Dr. Siti Nurlaela, S.Pd., S.P., M.Psi  
NIP. 197704082009122001

Pembimbing II,

Dr. Ir. Sujono, MP  
NIP.196102061988031001

Mengetahui :

Ketua Jurusan

Pertanian,

Dr. Endah Puspitojati, S.TP, MP  
NIP. 198102282005012003

Ketua Program Studi

Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan,

Dr. Siti Nurlaela, S.Pd., S.P., M.Psi  
NIP. 197704082009122001

Direktur Polbangtan Yogyakarta Magelang



Dr. Bambang Sudarmanto, S.Pt, MP  
NIP. 196705091996031002

Tanggal Lulus: 27 Juni 2024

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Peran Badan Usaha Milik Petani (BUMP) Permata dalam Meningkatkan Kapasitas Usahatani Padi di Desa Mungkung Kecamatan Kalikajar Kabupaten Wonosobo Provinsi Jawa Tengah

Nama : Natasya Rahman

NIRM : 03.01.20.0128

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

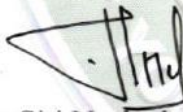
Menyetujui,

Penguji I,



Drs. Gunawan Yulianto, MM., M. Si  
NIP. 195907031980011001

Penguji II,



Dr. Siti Nurfaela, S.Pd., S.P., M.Psi  
NIP. 197704082009122001

Penguji III,



Sukadi, S.ST., M.Si  
NIP. 198407142006041001

Tanggal Lulus: 27 Juni 2024

## **SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

Nama : Natasya Rahman  
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan  
NIRM : 03.01.20.0128  
Judul : Peran Badan Usaha Milik Petani (BUMP) Permata dalam Meningkatkan Kapasitas Usahatani Padi di Desa Mungkung, Kecamatan Kalikajar, Kabupaten Wonosobo

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan - bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Politeknik Pembangunan Pertanian atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang.

Yogyakarta, Juni 2024

Yang menyatakan

Natasya Rahman

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis merupakan anak ketiga dari empat bersaudara, putri dari pasangan Bapak Nurahman dan Ibu Syafrianti Syam. Dilahirkan pada hari Selasa, 19 Februari Tahun 2002 di Kota Pekanbaru, Provinsi Riau. Penulis mengenyam pendidikan Taman Kanak-Kanak Shandy Putra Telkom Pekanbaru lulus tahun 2008, Sekolah Dasar di SD Negeri 143 Kota Pekanbaru dan lulus tahun 2014. Kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 37 Kota Pekanbaru dan lulus tahun 2017. Pendidikan menengah atas di salah satu sekolah unggulan di Kota Pekanbaru yaitu SMA Negeri 5 Pekanbaru dan lulus pada tahun 2020. Penulis berkomitmen untuk melanjutkan jenjang pendidikan perguruan tinggi di Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta-Magelang dengan Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan pada bulan Agustus tahun 2020.

Selama berkuliah di Polbangtan Yoma penulis pernah aktif menjadi sekretaris Himpunan Mahasiswa Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan selama 2 semester. Kemudian dilanjutkan menjadi Sekretaris Kementerian Internal Badan Eksekutif Mahasiswa selama 2 semester. Penulis mengikuti kegiatan Magang di Tani Organik Merapi (TOM), kegiatan PKL I di Kecamatan Pandak Kabupaten Bantul Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, Merdeka Belajar Kampus Merdeka KKN-Tematik di Desa Duwet Kecamatan Wonosari Kabupaten Gunung Kidul, dan Merdeka Belajar Kampus Merdeka Agrocosiopreneur di Desa Mungkung Kecamatan Kalikajar Kabupaten Wonosobo Provinsi Jawa tengah serta PKL II di tempat yang sama.

Di Akhir semester penulis melaksanakan kajian tugas akhir pada Bulan Januari – Juni di Desa Mungkung, Kecamatan Kalikajar, Kabupaten Wonosobo, provinsi Jawa Tengah.

Yogyakarta, Juni 2024

Natasya Rahman

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO:**

***“When the world turns away from you, there is always Allah who reaches out to you”***

### **PERSEMBAHAN:**

*Alhamdulillah rabbi ‘aalamiin.*

*Segala puji dan syukur bagi Allah, tuhan yang Maha Agung dan Maha Tinggi atas segala limpahan rahmat, hidayah dan kasih sayangnya yang telah memberikan kekuatan serta kesempatan sehingga saya dapat menyelesaikan karya ini dengan segala proses yang berharga. Semoga petunjuk dan keberkahannya selalu menyertai setiap langkah saya dalam meraih cita-cita. Aamiin.*

*Karya ini saya persembahkan kepada,  
Kedua orangtua saya Ibu Syafrianti Syam dan Ayah Nurahman yang telah memberikan segala dukungan dalam bentuk do’a, kasih sayang maupun materi sehingga saya dapat berada di titik ini. Abang Ryan, Bang Robby, Nabila, Kak Nara, Kak Viory dan Ghefara yang selalu menjadi sumber kebahagiaan dan keceriaan di saat saya jauh. Tak akan pernah terbalas apapun yang ada di dunia ini sebagai wujud terimakasih kepada kalian. Semoga kalian selalu sehat dan kita bisa menggapai cita-cita kita bersama.*

*Kepada kedua dosen pembimbing saya, Ibu Dr. Siti Nurlaela, S.Pd., S.P., M.Psi dan Bapak Dr. Ir. Sujono, MP atas segala arahan, bimbingan dan pelajaran berharga yang tiada hentinya selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini hingga selesai.*

*Terimakasih Kepada Penyuluh Pertanian BPP Among Tani Kecamatan Kalikajar Bapak Sugeng, S.P yang sudah menerima saya dengan tangan terbuka serta mendukung dan mengarahkan kegiatan Tugas Akhir saya.*

*Terimakasih tak terhingga Kepada pengurus Gapoktan Permata Desa Mungkung, Bapak Nurrofik, Bapak Miskum, Bapak Rochandi dan Bapak Ibu Lainnya yang selalu memberikan nasehat dan bantuan tenaga serta waktu selama proses berlangsung.*

*Terimakasih Lalu Dhanendra yang sudah selalu menemani setiap proses panjang tugas akhir ini. Setiap suka dan duka di tengah hiruk pikuk kota Yogyakarta kita lalui bersama. Semoga aku dan kamu dapat menjadi kita. Semoga hal-hal baik, cita-cita kamu dan aku kedepan dapat terwujud! Jadi sukses! Amiin!*

*Kepada sahabat, teman-teman dan rekan-rekan saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Terimakasih sudah selalu ada dalam setiap proses perjalanan tugas akhir ini. Semoga kita dapat bertemu lagi di waktu yang baik dan dalam keadaan yang baik pula.*

*Ucapan Terimakasih atas semua yang telah diberikan. Semoga Allah selalu melindungi di setiap langkah yang dipilih.  
Aamiin yaa rabbal ‘aalamiin.*

**PERAN BADAN USAHA MILIK PETANI (BUMP) PERMATA DALAM  
MENINGKATKAN KAPASITAS USAHATANI PADI DI DESA  
MUNGKUNG, KECAMATAN KALIKAJAR, KABUPATEN WONOSOBO  
PROVINSI JAWA TENGAH**

Oleh : Natasya Rahman

Intisari

Rendahnya kapasitas petani dapat ditingkatkan dengan peran BUMP yang lebih baik. Namun kenyataannya BUMP belum dapat berperan secara optimal. Penelitian ini berupaya untuk mengetahui peran BUMP Permata dan tingkat kapasitas usaha petani padi di Desa Mungkung, mengetahui pengaruh peran BUMP Permata terhadap tingkat kapasitas usaha petani padi Desa Mungkung dan merancang strategi pemberdayaan usaha petani padi serta BUMP Permata di Desa Mungkung. Penelitian ini dilaksanakan dari Bulan Januari hingga Bulan Mei tahun 2024 di Badan Usaha Milik Petani (BUMP) Permata di Kecamatan Kalikajar, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah. Penelitian ini menggunakan pendekatan campuran atau *mixed methods* dengan model *Sequential Explanatory*. Metode yang digunakan yaitu wawancara mendalam dan kuesioner sebagai instrumen penelitian dengan jumlah sampel 31. Peran Badan Usaha Milik Petani (BUMP Permata) dalam aspek kegiatan Subsistem Hulu (*Up Stream*), Subsistem *On Farm*, Subsistem Hilir (*Down Stream*) dan Subsistem Penunjang (*Support Service*) termasuk dalam kategori sedang. Tingkat kapasitas usahatani petani juga berada dalam kategori sedang. Peran BUMP secara simultan berpengaruh signifikan terhadap tingkat kapasitas usahatani padi pada taraf signifikansi 0,5%. Secara parsial peran BUMP dalam kegiatan Subsistem Hilir (*Down Stream*) dan Subsistem Penunjang (*Support Service*) berpengaruh signifikan pada taraf signifikansi 0,5%. Sehingga diperlukannya pemberdayaan pada kegiatan pemberdayaan pada aspek Subsistem Hulu (*Up Stream*) untuk meningkatkan pengetahuan dan sikap petani dalam memenuhi kebutuhan hara tanaman dengan pemupukan berimbang dengan 5 tepat pada tanaman padi.

Kata kunci: peran BUMP, kapasitas usahatani, padi



**THE ROLE OF PERMATA FARMERS-OWNED ENTERPRISES (BUMP) IN  
INCREASING RICE FARMING CAPACITY IN MUNGKUNG VILLAGE,  
KALIKAJAR DISTRICT, WONOSOBO DISTRICT, PROVINCE OF  
CENTRAL JAVA**

By  
Natasya Rahman

*Abstract*

*The low capacity of farmers can be improved by better role of BUMP. However, in reality, BUMP has not been able to play an optimal role. This research seeks to determine the role of BUMP Permata and the level of business capacity of rice farmers in Mungkung Village, to determine the effect of BUMP Permata's role on the level of business capacity of rice farmers in Mungkung Village and to design a strategy for empowering rice farmers and BUMP Permata in Mungkung Village. This research was conducted from January to May 2024 at the Permata Farmer-Owned Enterprise (BUMP) in Kalikajar District, Wonosobo Regency, Central Java Province. The method used was in-depth interviews and questionnaires as research instruments. The sample used was 31 respondents. The role of Farmer-Owned Enterprises (BUMP Permata) in the aspects of Upstream Subsystem activities, On Farm Subsystem, Down Stream Subsystem and Support Service Subsystem is in the medium category. The level of farming capacity of farmers is also in the medium category. The role of BUMP simultaneously has a significant effect on the level of capacity of rice farming at a significance level of 0.5%. Partially, the role of BUMP in the activities of the Down Stream Subsystem and Support Service has a significant effect at the 0.5% significance level. Therefore, is needed in empowerment activities in the Upstream Subsystem (Up Stream) aspect to increase farmers' knowledge and attitudes in meeting plant nutrient needs with balanced fertilization with 5 appropriate fertilizers on rice plants.*

*Keywords: role of BUMP, farming capacity, rice*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan tepat waktu. Judul tugas akhir penulis yaitu “Peran Badan Usaha Milik Petani (BUMP) Permata dalam Meningkatkan Kapasitas Usahatani Padi di Desa Mungkung, Kecamatan Kalikajar, Kabupaten Wonosobo”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada Ibu Dr. Siti Nurlaela, S.Pd., S.P., M.Psi selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Ir. Sujono, MP selaku dosen pembimbing II. Segala arahan dan bantuan yang diberikan menjadi proses berharga bagi penulis dalam mengemban ilmu. Tidak lupa penulis dengan hormat mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Bambang Sudarmanto, S.Pt., M.P selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang.
2. Dr. Endah Puspitojati, S.TP, MP selaku Ketua Jurusan Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang.
3. Dr. Siti Nurlaela S.Pd, S.P., M.Psi, selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
4. Penyuluh dan Petani Desa Mungkung, Kecamatan Kalikajar, Kabupaten Wonosobo
5. Semua pihak yang telah membantu tersusunnya laporan kajian Tugas Akhir ini.

Pada laporan Tugas Akhir ini sangat mungkin masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan yang harus diperbaiki. Segala bentuk saran, kritik sangat diperlukan dan akan diterima oleh penulis dengan senang hati sehingga dapat membantu dalam penulisan di masa yang akan datang. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembacanya.

Yogyakarta, Mei 2024

Penulis,

Natasya Rahman

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL.....  | i    |
| LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....  | iii  |
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI .....   | iii  |
| SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....   | v    |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....  | vi   |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....   | vii  |
| INTISARI.....   | viii |
| <i>ABSTRACT</i> .....   | ix   |
| KATA PENGANTAR .....  | x    |
| DAFTAR ISI.....   | xi   |
| DAFTAR TABEL.....   | xiii |
| DAFTAR GAMBAR .....   | xiv  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN .....   | 1    |
| A. Latar Belakang .....   | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....  | 2    |
| C. Batasan Masalah.....   | 3    |
| D. Tujuan .....   | 3    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....  | 4    |
| A. Landasan Teori.....  | 4    |
| B. Penelitian Terdahulu .....   | 13   |
| C. Kerangka Pikir .....   | 15   |
| D. Definisi Operasional.....  | 17   |
| E. Hipotesis.....   | 18   |
| BAB III METODE PENELITIAN.....  | 20   |
| A. Waktu dan Tempat .....   | 20   |
| B. Pelaksanaan Pengambilan Data.....  | 20   |
| C. Uji Validitas dan Reliabilitas .....   | 23   |
| D. Uji Asumsi Klasik.....   | 24   |
| E. Skala Pengukuran.....  | 27   |
| F. Teknik Analisis Data.....  | 27   |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....   | 33   |
| A. Gambaran Umum Wilayah .....  | 33   |
| B. Karakteristik Petani.....  | 38   |
| C. Peran Badan Usaha Milik Petani (BUMP).....   | 41   |
| D. Tingkat Kapasitas Usaha Petani Padi.....   | 56   |
| E. Pengaruh Peran Badan Usaha Milik Petani (BUMP) terhadap Tingkat<br>Kapasitas Usaha Petani Padi ..... | 58   |
| F. Strategi Pemberdayaan Usaha Petani Padi Dan BUMP.....  | 63   |
| BAB V DESAIN PEMBERDAYAAN DAN PENYULUHAN.....   | 72   |
| A. Desain Pemberdayaan .....  | 72   |
| B. Pelaksanaan Penyuluhan Desain Pemberdayaan .....   | 74   |
| C. Hasil dan Pembahasan Pelaksanaan Penyuluhan.....   | 76   |
| D. Rencana Tindak Lanjut (RTL).....   | 78   |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ..... | 79 |
| A. Kesimpulan .....               | 79 |
| B. Saran.....                     | 79 |
| DAFTAR PUSTAKA .....              | 80 |
| LAMPIRAN.....                     | 88 |

## DAFTAR TABEL

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 3. 1. Populasi Sampel Petani Padi di Desa Mungkung .....                | 21      |
| Tabel 3. 2. Uji Reliabilitas Instrumen .....                                  | 24      |
| Tabel 3. 3. Interval Kelas Peran Badan Usaha Milik Petani (BUMP) .....        | 28      |
| Tabel 3. 4. Kategori Peran Badan Usaha Milik Petani (BUMP) .....              | 28      |
| Tabel 3. 5. Interval kelas Tingkat Kapasitas Petani Padi .....                | 29      |
| Tabel 3. 6. Tingkat Kapasitas Usaha Petani Padi.....                          | 29      |
| Tabel 4. 1. Luas Wilayah dan Penggunaan Lahan .....                           | 34      |
| Tabel 4. 2. Jumlah Bulan Basah.....   | 35      |
| Tabel 4. 3. Curah Hujan 2019-2023.....  | 35      |
| Tabel 4. 4. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin .....                   | 36      |
| Tabel 4. 5. Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian .....                       | 37      |
| Tabel 4. 6. Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....                        | 37      |
| Tabel 4. 7. Kelembagaan Petani Desa Mungkung .....                            | 38      |
| Tabel 4. 8. Karakteristik Petani Berdasarkan Jenis Kelamin .....              | 38      |
| Tabel 4. 9. Karakteristik Petani Berdasarkan Klasifikasi Umur .....           | 39      |
| Tabel 4. 10. Karakteristik Petani Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....        | 39      |
| Tabel 4. 11. Karakteristik Petani Berdasarkan Luas Lahan .....                | 40      |
| Tabel 4. 12. Tingkat Peran BUMP dalam Kegiatan Subsistem Hulu .....           | 41      |
| Tabel 4. 13. Tingkat Peran BUMP dalam Kegiatan On Farm .....                  | 46      |
| Tabel 4. 14. Peran BUMP dalam Kegiatan Subsistem Hulu.....                    | 49      |
| Tabel 4. 15. Peran BUMP dalam Kegiatan Subsistem Penunjang.....               | 53      |
| Tabel 4. 16. Tingkat Kapasitas Usaha Petani Padi.....                         | 56      |
| Tabel 4. 17. Koefisien Determinasi .....                                      | 58      |
| Tabel 4. 18. Uji Simultan (Uji F) .....                                       | 59      |
| Tabel 4. 19. Uji Parsial (Uji t).....   | 59      |
| Tabel 4. 20. Uji Parsial Variabel Independen terhadap Variabel Dependen ..... | 60      |
| Tabel 4. 21. Komparasi Keadaan Gapoktan Sebelum dan Sesudah Adanya BUMP ..... | 68      |
| Tabel 5. 1. Pre-test dan Post-test Penyuluhan .....                           | 76      |
| Tabel 5. 2. Hasil Uji Paired t-test.....                                      | 76      |
| Tabel 5. 3. Efektivitas Penyuluhan .....                                      | 77      |

## DAFTAR GAMBAR

|  | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2. 1. Kerangka Pemikiran Penelitian .....                   | 16      |
| Gambar 3. 1. Uji Normalitas .....                                  | 25      |
| Gambar 3. 2. Uji Multikolinearitas .....                           | 26      |
| Gambar 3. 3. Uji Heteroskedastisitas .....                         | 26      |
| Gambar 4. 1. Gambar Peta Desa Mungkung.....                        | 33      |
| Gambar 4. 2. Kios Sari Srikaton Jati Desa Mangunrejo .....         | 43      |
| Gambar 4. 3. Rice Mill Unit (RMU) BUMP Permata Tahun 2024 .....    | 51      |
| Gambar 4. 4. Proses Penggilingan Gabah di RMU Tahun 2024 .....     | 51      |
| Gambar 4. 5. Buku Pencatatan Gabah RMU .....                       | 52      |
| Gambar 4. 6. Penyuluhan PPHP .....                                 | 54      |
| Gambar 4. 7. Kemitraan BUMP dengan JNE .....                       | 66      |
| Gambar 4. 8. Strategi Pemberdayaan Usaha Petani Padi Dan BUMP..... | 69      |
| Gambar 5. 1. Alur Desain Pemberdayaan .....                        | 74      |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran 1. Daftar Sampel Penelitian .....                      | 89      |
| Lampiran 2. Kisi-Kisi Kuesioner, Indikator dan Item .....       | 90      |
| Lampiran 3. Kuesioner Penelitian.....                           | 102     |
| Lampiran 4. Pedoman Wawancara .....                             | 109     |
| Lampiran 5. Uji Validitas.....                                  | 111     |
| Lampiran 6. Uji Reliabilitas .....                              | 116     |
| Lampiran 7. Analisis Regresi Linear Berganda .....              | 117     |
| Lampiran 8. Materi Penyuluhan.....                              | 118     |
| Lampiran 9. Media Penyuluhan .....                              | 123     |
| Lampiran 10. Sinopsis Penyuluhan Pertanian.....                 | 125     |
| Lampiran 11. Lembar Persiapan Menyuluh (LPM).....               | 127     |
| Lampiran 12. Kuesioner Pre/Post Test Penyuluhan Pertanian ..... | 129     |
| Lampiran 13. Hasil Tabulasi Pre Test.....                       | 131     |
| Lampiran 14. Hasil Tabulasi Post Test .....                     | 133     |
| Lampiran 15. Hasil Uji Paired t-test Pre/Post Test .....        | 135     |
| Lampiran 16. Pengisian Kuesioner dan Wawancara .....            | 136     |
| Lampiran 17. Proses Forum Group Discussion (FGD).....           | 136     |
| Lampiran 18. Proses Penyuluhan dan Pemberdayaan.....            | 137     |