

**FAKTOR SOSIAL EKONOMI YANG MEMPENGARUHI KEPUTUSAN  
PETANI DALAM MENGADOPSI PENGENDALIAN HAMA TERPADU  
PADA USAHATANI PADI SAWAH DI DESA PULAU SARAK DAN DESA  
SIMPANG KUBU KECAMATAN KAMPAR**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**TOMIKA FEBIMAS FRAHMANA**  
**NIM : 1854201017**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LANCANG KUNING  
PEKANBARU  
2025**

**FAKTOR SOSIAL EKONOMI YANG MEMPENGARUHI KEPUTUSAN  
PETANI DALAM MENGADOPSI PENGENDALIAN HAMA TERPADU  
PADA USAHATANI PADI SAWAH DI DESA PULAU SARAK DAN DESA  
SIMPANG KUBU KECAMATAN KAMPAR**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**TOMIKA FEBIMAS FRAHMANA**  
**NIM : 1854201017**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LANCANG KUNING  
PEKANBARU  
2025**

**Judul** : **Faktor Sosial Ekonomi Yang Mempengaruhi Keputusan Petani Dalam Mengadopsi Pengendalian Hama Terpadu Pada Usahatani Padi Sawah di Kecamatan Kampar Kabupaten Kampar**

**Nama Mahasiswa** : **Tomika Febimas Frahmana**

**Nomor Mahasiswa** : **1854201017**

**Program Studi** : **Agribisnis**

**Disetujui**

**Pembimbing I**



**Ir. Rini Nizar, M.Si**  
**NIDN. 0005096201**

**Pembimbing II**



**Ir. Hamdan Yasid, M.P**  
**NIDN. 1008046301**

**Diketahui**

**Dekan**

**Fakultas Pertanian**



**Dr. Amalia, S.P., M.M**  
**NIDN. 1001067701**

**Ketua Program Studi**

**Agribisnis**



**Desma Hermaidi, S.E., M.Si**  
**NIDN. 1020128704**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama Lengkap : Tomika Febimas Frahmana  
Tempat / Tanggal Lahir : Garut, 06 Februari 1999  
No. Induk Mahasiswa : 1854201017  
Fakultas / Prodi : Pertanian / Agribisnis

Dengan ini menyatakan bahwa benar saya yang melakukan penelitian ini dan menulis skripsi dengan judul **"Faktor Sosial Ekonomi yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Mengadopsi Pengendalian Hama Terpadu pada Usahatani Padi Sawah di Desa Pulau Sarak dan Desa Simpang Kubu Kecamatan Kampar"**

Lokasi Penelitian : Desa Pulau Sarak Dan Desa Simpang Kubu  
Waktu Penelitian : 3 (Tiga) Bulan, Mei s.d Juli 2023  
Dosen Pembimbing : 1. Ir. Rini Nizar, M.Si  
2. Ir. Hamdan Yasid, M.P

Jika dikemudian hari pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas berupa Pembatalan Surat Keputusan Yudisium. Demikianlah surat pernyataan ini saya tulis dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pekanbaru, April 2025

  
**Tomika Febimas Frahmana**  
**1854201017**

**Disetujui**

**Pembimbing I**



**Ir. Rini Nizar, M.Si**  
**NIDN. 0005096201**

**Pembimbing II**



**Ir. Hamdan Yasid, M.P**  
**NIDN. 1008046301**

## RIWAYAT HIDUP



**Tomika Febimas Frahmana lahir di Garut pada Tanggal 06 Februari 1999 anak kandung dari ayahanda Muhammad Thomas Damanik dan Ibu Maslili. Penulis merupakan anak Pertama dari Lima bersaudara. Pendidikan formal yang ditempuh penulis sebagai berikut.**

Tahun 2005 masuk Sekolah Dasar di SDN 015 Belutu Kecamatan Kandis Kabupaten Siak tamat pada tahun 2011. Tahun 2011 masuk Sekolah Madrasah Tsanawiyah di Pondok Pesantren Jabal Nur Kecamatan Kandis Kabupaten Siak tamat pada tahun 2014. Tahun 2014 masuk Sekolah Madrasah Aliyah di Pondok Pesantren Jabal Nur Kecamatan Kandis tamat pada tahun 2017. Tahun 2018 menempuh pendidikan di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Lancang Kuning Kota Pekanbaru Provinsi Riau. Pada akhirnya melewati proses ujian Komprehensif di meja hijau dengan penuh tekad dan perjuangan yang berujung menuaikan kepuasan luar biasa ketika resmi dinyatakan lulus pada tanggal 06 Februari 2024. Momen itu adalah puncak dari perjalanan akademik yang panjang dan melelahkan, dimana setiap detik usaha dan doa membuahkan hasil. Dengan penuh syukur dan kebanggaan, penulis kini siap melangkah ke babak baru, membawa bekal ilmu yang telah penulis perjuangkan dan siap menghadapi tantangan di dunia nyata.

## RINGKASAN

Tomika Febimas Frahmana (1854201017) Judul Skripsi “Faktor Sosial Ekonomi Yang Mempengaruhi Keputusan Petani Dalam Mengadopsi Pengendalian Hama Terpadu Pada Usahatani Padi Sawah di Desa Pulau Sarak dan Desa Simpang Kubu Kecamatan Kampar” dibimbing oleh Ibu Ir. Rini Nizar, M.Si sebagai pembimbing I dan Bapak Ir. Hamdan Yasid, M.P sebagai pembimbing II.

---

Tujuan penelitian adalah (1) Untuk mengetahui karakteristik petani padi yang mengadopsi PHT dan Non PHT di Desa Pulau Sarak dan Desa Simpang Kubu Kecamatan Kampar Kabupaten Kampar (2) Untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi keputusan petani dalam mengadopsi usahatani padi PHT dan Non PHT di Desa Pulau Sarak dan Desa Simpang Kubu Kecamatan Kampar Kabupaten Kampar. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan sekunder. Data primer adalah data yang diambil dari wawancara langsung dengan responden dari lapangan menggunakan daftar pertanyaan kuisioner, sedangkan data sekunder diperoleh dari Instansi Pemerintah dan Lembaga-Lembaga yang terkait dalam penelitian ini. Metode penelitian ini menggunakan metode *stratified random sampling*. Stratifikasi berdasarkan petani yang menerapkan usahatani padi dengan metode PHT dan Non PHT. Pengambilan Sampel menggunakan rumus Slovin, didapat sampel sebanyak 69 responden (sampel PHT 33 responden dan sampel Non PHT 36).

Hasil penelitian ini ada 2 jenis petani padi yaitu petani yang melakukan adopsi PHT dan Petani Non PHT , pada 2 desa yang dilakukan penelitian yaitu Desa Pulau Sarak Kecamatan Kampar Dan Desa Simpang Kubu Kecamatan Kampar Yang mana Petani yang mengadopsi PHT berjumlah 33 jiwa dengan persentase 48% sedangkan petani yang tidak melakukan adopsi pengendalian hama terpadu berjumlah 36 jiwa dengan persentase 52%. Hasil analisis regresi logistik menunjukkan bahwa masing-masing variabel mempunyai pengaruh parsial yang signifikan terhadap Y di dalam model. X1 –X6 yaitu Umur, tingkat pendidikan, pengalaman berusaha tani, luas lahan garapan, jumlah tanggungan keluarga dan pendapatan bersih dalam berusaha tani mempunyai nilai Sig Wald lebih besar dari 0,05 sehingga menerima H0 atau yang berarti X1- X6 tidak memberi pengaruh persial yang signifikan terhadap Tingkat Keputusan Petani Dalam Adopsi Pengendalian Hama Terpadu.

**Kata Kunci : Pengendalian Hama Terpadu**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan usulan penelitian ini dengan judul **“Faktor Sosial Ekonomi Yang Mempengaruhi Keputusan Petani Dalam Mengadopsi Pengendalian Hama Terpadu Pada Usahatani Padi Sawah di Desa Pulau Sarak dan Desa Simpang Kubu Kecamatan Kampar”**. Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) di Fakultas Pertanian Universitas Lancang Kuning.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara langsung membimbing penulisan skripsi ini, maupun secara tidak langsung. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Muhammad Thomas Damanik dan Ibunda Maslili. Terima kasih untuk segala kasih sayang, doa, tenaga, waktu, pikiran dan materi yang telah kalian curahkan kepadaku, bahkan seisi dunia pun tidak akan bisa membalas pengorbanan kalian.
2. Ibu Dr. Amalia, S.P., M.M., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lancang Kuning yang telah banyak membantu penulis dalam menimba ilmu di Fakultas Pertanian Universitas Lancang Kuning.
3. Bapak Desma Hermaidi, S.E., M.Si., selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Lancang Kuning.
4. Ibu Ir. Rini Nizar, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I. Terimakasih atas kesabarannya dan tak kenal lelah dalam memberikan bimbingan sepenuhnya kepada penulis, serta telah memberi semangat, saran dan pembelajaran yang luar biasa berharga hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Bapak Ir. Hamdan Yasid, M.P., selaku Dosen Pembimbing II. Terimakasih telah meluangkan waktu, tenaga serta pikiran untuk membimbing dan memberikan saran serta arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

6. Seluruh staf Dosen dan pegawai tata usaha Fakultas Pertanian Universitas Lancang Kuning atas ilmu yang diberikan dan bantuannya selama masa perkuliahan penulis menuju gelar sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Lancang Kuning.
7. Terakhir kepada semua pihak lain yang telah membantu penulis dalam proses penulisan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Bantuan kalian sangat luar biasa!

Penulis menyadari bahwa Skripsi penelitian ini belum sempurna masih terdapat kekurangan. Untuk itu dengan senang hati penulis menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun dalam penyempurnaan penyusunan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, baik pihak yang membaca dan yang memerlukannya.

**Pekanbaru, April 2025**

**TomikaFebimas Frahmana**

## DAFTAR ISI

|                                                            | Halaman     |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>                                 | <b>i</b>    |
| <b>RINGKASAN .....</b>                                     | <b>ii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                 | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                     | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                  | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                  | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                               | <b>ix</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                              | <b>1</b>    |
| 1.1.Latar Belakang.....                                    | 1           |
| 1.2.Rumusan Masalah.....                                   | 3           |
| 1.3.Tujuan Penelitian .....                                | 3           |
| 1.4.Manfaat Penelitian .....                               | 3           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                        | <b>4</b>    |
| 2.1.Padi Sawah ( <i>Oryza sativa L.</i> ) .....            | 4           |
| 2.2.Pengendalian Hama Terpadu Konvensional (Non-PHT) ..... | 6           |
| 2.3.Pengendalian Hama Terpadu (PHT).....                   | 9           |
| 2.4.Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Adopsi Petani .....    | 11          |
| 2.4.1. Faktor Sosial .....                                 | 11          |
| 2.4.2.Faktor Ekonomi .....                                 | 14          |
| 2.4. Penelitian Terdahulu .....                            | 16          |
| <b>BAB III KERANGKA PEMIKIRAN.....</b>                     | <b>18</b>   |
| 3.1. Konsep Pendekatan.....                                | 18          |
| 3.2. Konsep Operasional .....                              | 18          |
| <b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>                      | <b>21</b>   |
| 4.1. Tempat Dan Waktu Penelitian .....                     | 21          |
| 4.2. Populasi Dan Sampel .....                             | 21          |
| 4.3. Jenis Dan Sumber Data.....                            | 23          |
| 4.4.Metode Analisis Data .....                             | 23          |

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| 4.4.1. Analisis Regresi Logistik .....                 | 23        |
| 4.4.2. Persamaan Regresi Logistik .....                | 24        |
| 4.4.3. Odds Ratio .....                                | 24        |
| 4.4.4. Uji Wald .....                                  | 25        |
| <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                | <b>26</b> |
| 5.1. Gambara Daerah Penelitian .....                   | 26        |
| 5.1.1. Geografi Dan Topografi .....                    | 26        |
| 5.2. Karakteristik Responden.....                      | 27        |
| 5.3. Hasil Analisis Data .....                         | 32        |
| 5.3.2. Hasil Analisis Regresi Logistik.....            | 33        |
| 5.3.3. Interpretasi Model Regresi Logistik.....        | 34        |
| 5.3.4. Interpretasi Model Menggunakan Odds Ratio ..... | 35        |
| 5.3.5. Uji Wald .....                                  | 38        |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                | <b>39</b> |
| 6.1. Kesimpulan.....                                   | 39        |
| 6.2 Saran.....                                         | 39        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                            | <b>41</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                    | <b>Halaman</b> |
|----------------------------------------------------|----------------|
| Tabel 1 . Omnibus Test Of Model Coefficients ..... | 32             |
| Tabel 2. Keakuratan prediksi classification .....  | 33             |
| Tabel 3. Hasil Analisis Regresi Logistik.....      | 34             |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                       | <b>Halaman</b> |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Gambar 1. Kerangka Sampling .....                                     | 22             |
| Gambar 2. Diagram Umur Responden.....                                 | 27             |
| Gambar 3. Diagram Tingkat Pendidikan Responden.....                   | 28             |
| Gambar 4. Diagram Pengalaman Berusaha Tani Responden .....            | 29             |
| Gambar 5. Luas Lahan Garapan Petani Responden.....                    | 29             |
| Gambar 6. Diagram Jumlah Tanggungan Petani Responden .....            | 30             |
| Gambar 7. Diagram Pendapatan Bersih/Musim Tanam Petani Responden..... | 31             |
| Gambar 8. Diagram Petani PHT dan Non PHT .....                        | 31             |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                         | <b>Halaman</b> |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Lampiran 1. Peta Desa Pulau Sarak Kecamatan Kampar .....                | 42             |
| Lampiran 2. Peta Desa Simpang Kubu Kecamatan Kampar .....               | 43             |
| Lampiran 3. Identitas Responden .....                                   | 51             |
| Lampiran 4. Jumlah Responden .....                                      | 55             |
| Lampiran 5. saat variabel independen tidak dimasukkan dalam model ..... | 56             |
| Lampiran 6 Saat sebelum var independen di masukkan ke dalam model ..... | 56             |
| Lampiran 7. Variables not in the Equation .....                         | 56             |
| Lampiran 8. saat variabel independen dimasukkan dalam model .....       | 57             |
| Lampiran 9. Omnibus Tests of Model Coefficients .....                   | 57             |
| Lampiran 10. R Square .....                                             | 57             |
| Lampiran 11. Hosmer and Lemeshow Test .....                             | 57             |
| Lampiran 12. Hasil Analisis Regresi Logistik .....                      | 58             |
| Lampiran 13. Contingency Table for Hosmer and Lemeshow Test .....       | 59             |
| Lampiran 14. Matriks Klasifikasi .....                                  | 59             |
| Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian .....                               | 60             |

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Pembangunan yang berwawasan lingkungan adalah upaya sadar dan berencana menggunakan dan mengelola sumber daya secara bijaksana dalam pembangunan yang terencana dan berkesinambungan untuk meningkatkan kualitas hidup. Terlaksananya pembangunan berwawasan lingkungan dan terkendalinya pemanfaatan sumberdaya alam secara bijaksana merupakan tujuan utama pengelolaan lingkungan hidup. Disadari sepenuhnya bahwa kegiatan pembangunan apalagi yang bersifat fisik dan berhubungan dengan pemanfaatan sumber daya alam jelas mendukung resiko terjadinya perubahan ekosistem yang selanjutnya akan mengakibatkan dampak, baik yang bersifat positif maupun yang bersifat negatif. Oleh karena itu, kegiatan pembangunan yang dilaksanakan seharusnya selain berwawasan social dan ekonomi juga harus berwawasan lingkungan.

Sistem PHT adalah satu konsep atau filosofi untuk menanggulangi masalah hama melalui pendekatan ekologi dan ekonomi. Pengendalian Hama Terpadu merupakan program pengelolaan pertanian secara terpadu dengan memperhatikan aspek-aspek ekologi, ekonomi dan budaya untuk menciptakan suatu sistem pertanian yang berkelanjutan dengan menekan terjadinya pencemaran terhadap lingkungan oleh pestisida dan kerusakan lingkungan secara umum dengan memanfaatkan berbagai teknik pengendalian yang kompatibel (kultur, mekanik, fisika dan hayati). Ada tiga konsep dasar PHT yaitu : pengamatan agroekosistem, konsep ambang ekonomi (AE), dan konsep pelestarian lingkungan (suryaningsih & Parabaningrum, 2020). Dalam program PHT, petani di latih memahami konsep dasar itu melalui sekolah lapangan pengendalian hama terpadu (SLPHT). Yang berlokasi dilahan milik petani, dengan proses belajar berdasarkan pengalaman, agar petani menerapkan teknologi PHT dilahannya sendiri.

Salah satu kebijakan perlindungan tanaman pangan adalah dengan menerapkan pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) yang dilakukan dengan sistem Pengendalian Hama Terpadu (PHT), memprioritaskan teknologi ramah lingkungan melalui pendekatan pengelolaan agroekosistem dan

spesifik lokasi. Pengaplikasian pestisida kimia merupakan langkah terakhir untuk pengendalian OPT. Organisme pengganggu tanaman yang dinamis berpengaruh langsung terhadap produktivitas, kuantitas, kontinuitas, kualitas, dan keamanan pangan. Tujuan dalam pengendalian OPT yang dilakukan dengan sistem PHT adalah untuk mendapatkan produksi yang tinggi, OPT terkendali, produk pertanian yang berkualitas, pendapatan petani meningkat dan lingkungan lestari.

Keberhasilan dari sistem pertanian ramah lingkungan dan berkelanjutan tidak terlepas dari faktor sosial dan ekonomi petani. Sebagai komponen penyusun kualitas sumberdaya manusia, faktor sosial ekonomi sangat berpengaruh terhadap proses pengaplikasian teknologi. Informasi tentang pengendalian hama terpadu sebagian besar diperoleh dari penyuluh pertanian lapangan sebagai fasilitator yang memberikan pengetahuan dan membantu para petani baik dalam bentuk peragaan atau contoh kerja dalam usahatani.

Tanaman padi sawah merupakan salah satu komoditas tanaman pangan yang mempunyai peranan strategis dalam perekonomian Kabupaten Kampar. Karena pertanian merupakan sektor unggulan yang memiliki nilai ekonomis tinggi bagi masyarakat lokal. Disamping itu luasan lahan padi sawah untuk pengembangan usaha pertanian di Kecamatan Kampar masih cukup baik dibandingkan dengan wilayah lain di Kabupaten Kampar. Bagi sebagian besar masyarakat Kecamatan Kampar, padi selain berfungsi sebagai makanan pokok juga merupakan sumber mata pencaharian. Kecamatan Kampar sebagai Kecamatan dengan jumlah penduduk kedua tertinggi di Provinsi Riau menghadapi tantangan dalam memenuhi kebutuhan pangan tersebut. Oleh karena itu, upaya peningkatan produksi komoditas padi sawah penting untuk mendapatkan prioritas yang tinggi namun juga berwawasan lingkungan (Pratiwi, 2016).

Tingkat serangan OPT sangat mempengaruhi produktivitas usaha tani padi sawah. Kondisi menyebabkan penurunan kualitas dan produksi gabah. Dari latar belakang tersebut diperlukan upaya untuk perubahan perilaku petani agar mereka mampu mengendalikan OPT agar produktifitas terjaga dan kesejahteraan petani meningkat dengan memperhatikan keberlangsungan lingkungan.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang, maka perumusan permasalahan yang akan diteliti adalah faktor-faktor apakah yang mempengaruhi keputusan petani dalam mengadopsi usahatani padi PHT dan Non PHT di Desa Pulau Sarak dan Desa Simpang Kubu Kecamatan Kampar.

## **1.3. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan permasalahan tersebut, maka tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui karakteristik petani padi yang mengadopsi PHT dan Non PHT di desa pulau sarak dan desa simpang kubu Kecamatan Kampar
2. Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi keputusan petani dalam mengadopsi usahatani padi PHT dan Non PHT di desa pulau sarak dan desa simpang kubu Kecamatan Kampar.

## **1.4. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Menambah pengetahuan dan pengalaman penulis dalam bidang studi agribisnis.
2. Sebagai informasi tambahan bagi penyuluh pertanian di desa pulau sarak dan desa simpang kubu Kecamatan Kampar terkait dengan hal-hal yang membuat petani memutuskan untuk berusahatani padi dengan menerapkan PHT dalam rangka keberlanjutan usahatani padi.
3. Sebagai media untuk memberikan informasi bagi penelitian berikutnya.

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil penelitian dan hasil analisis data yang telah diuraikan di bab 5 maka ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada penelitian ini ada 2 jenis petani padi yaitu petani yang melakukan adopsi PHT dan Petani Non PHT , pada 2 desa yang dilakukan penelitian yaitu Desa Pulau Sarak Kecamatan Kampar Dan Desa Simpang Kubu Kecamatan Kampar Yang mana Petani yang mengadopsi PHT berjumlah 33 jiwa dengan persentase 48% sedangkan petani yang tidak melakukan adopsi pengendalian hama terpadu berjumlah 36 jiwa dengan persentase 52%.
2. Hasil analisis regresi logistik menunjukkan bahwa masing-masing variabel mempunyai pengaruh parsial yang signifikan terhadap Y di dalam model.  $X_1 - X_6$  yaitu Umur, tingkat pendidikan, pengalaman berusaha tani, luas lahan garapan, jumlah tanggungan keluarga dan pendapatan bersih dalam berusaha tani mempunyai nilai Sig Wald lebih besar dari 0,05 sehingga menerima  $H_0$  atau yang berarti  $X_1 - X_6$  tidak memberi pengaruh parsial yang signifikan terhadap Tingkat Keputusan Petani Dalam Adopsi Pengendalian Hama Terpadu.

#### **6.2. Saran**

Bagi peneliti menyadari betul bahwa penelitian ini masih banyak memiliki keterbatasan yang dapat dijadikan evaluasi kedepannya.

1. Kemampuan model dalam menjelaskan fenomena hubungan antara variabel dependen dan variabel independen hanya sebesar 62,3% berarti belum mencapai 100% sehingga untuk penelitian yang akan datang dapat menambahkan variabel penelitian lain yang berpengaruh terhadap Tingkat adopsi petani.
2. Bagi Petani padi sawah di desa pulau sarak dan desa simpang kubu peneliti berharap agar dapat meningkatkan dan mengembangkan usaha padi dengan maksimal agar dapat meningkatkan pendapatan dalam berusaha tani padi, tentunya dengan adanya program PHT yang dilakukan petani dapat

meningkatkan produktifitas sehingga dapat sejahtera baik dalam kondisi sosial maupun ekonomi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agresti, A. (2013). *Categorical Data Analysis* (3rd Ed). John Wiley & Sons, Inc.
- Farisa Nabila Fitri Rahmasari. (2020). Pengaruh Penyuluhan Terhadap Keputusan Petani Dalam Adopsi Teknologi Pengendalian Hama Terpadu Padi Sawah Di Kecamatan Cikalongkulon. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(3), 633-646.
- <https://stp-mataram.e-journal.id/JIP/article/view/122> Hosmer, D. W., Lemeshow, S., & Sturdivant, R. X. (2013). *Applied Logistic Regression* (Third Edit). John Wiley & Sons <https://doi.org/DOI:10.1002/9781118548387>
- Pratiwi, S. H. (2016). Growth and Yield of Rice (*Oryza sativa* L.) on various planting pattern and addition of organic fertilizers. *Gontor AGROTECH Science Journal*, 2(2), 1-19. <https://doi.org/10.21111/agrotech.v2i2.410> Soekartawi. (1988). *Prinsip Dasar: Komunikasi Pertanian*. UI Press.
- Suryaningsih, E., & Prabaningrum, L. (2022). Pengendalian OPT Terpadu. <http://cybex.pertanian.go.id/>. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/99644/PENGENDALIAN-OPT-TERPADU>
- Wahyuni, I. (2020). Dampak Penggunaan Pestisida. CYBEXT. <http://cybex.pertanian.go.id/artikel/94519/dampak-penggunaan-pestisida/>
- Ward, M. D., & Ahlquist, J. S. (2018). *Maximum Likelihood For Social Science: Strategies For Analysis (Analytical Methods for Social Research)*. Cambridge University Press. <https://doi.org/https://doi.org/10.1017/9781316888544>
- Wulandari, dkk ( 2019). Penerapan Metode Regresi Logistik Biner Untuk Mengetahui Determinan Kesiapsiagaan Rumah Tangga Dalam Menghadapi Bencana Alam.
- Zainal, M., Rindengan, A. J., & Weku, W. C. D. (2014). Penggunaan AssociationAnwarudin O, Sumardjo, Satria A, Fatchiya A. 2019. Factors Influencing the Entrepreneurial Capacity of Young Farmers for Farmer Succession. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE)*. 9(1): 1008-1014.
- Rule Data Mining Untuk Menentukan Pola Lama Studi Mahasiswa F-MIPA UNSRAT. de *CARTESIAN*, 3(1), 1-8