

**RESPON PETANI PADI DALAM PENGGUNAAN TEKNOLOGI DI DESA  
GILANGHARJO, KECAMATAN PANDAK, KABUPATEN BANTUL, DIY**

**SKRIPSI**



Disusun Oleh :

**BRYAN MAR PUTRA INVOKAVIT LOI**  
**20/22092/EP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2024**

**RESPON PETANI PADI DALAM PENGGUNAAN TEKNOLOGI DI DESA  
GILANGHARJO, KECAMATAN PANDAK, KABUPATEN BANTUL, DIY**

**SKRIPSI**



Disusun Oleh :

**BRYAN MAR PUTRA INVOKAVIT LOI**  
**20/22092/EP**

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**RESPON PETANI PADI DALAM PENGGUNAAN TEKNOLOGI DI DESA  
GILANGHARJO, KECAMATAN PANDAK, KABUPATEN BANTUL, DIY**

Disusun Oleh :

**BRYAN MAR PUTRA INVOKAVIT LOI**  
**20/22092/EP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agrbisnis, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
Pada tanggal 9 September 2024

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

  
(Dr. Ir. Danang Manumono, M.S)

  
(Sofia Rahmawati, S.H, M.H)

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian

  
(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P)

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi ataupun bersifat plagiatisme. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak atau orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 September 2024

Yang menyatakan



(Bryan Mar Putra Invokavit Loi)

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan segala nikmat kesehatan, kesempatan dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Respon Petani Padi Dalam Penggunaan Teknologi Di Desa Gilangharjo, Kecamatan Pandak, Kabupaten Bantul, DIY” disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program starta (S-1) di Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, Prodi Agribisnis, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat terselesaikan atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng., selaku Rektor INSTIPER Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Ir. Danang Manumono, M.S., selaku Dosen Pembimbing I.
4. Ibu Sofia Rahmawati, S.H, M.H., selaku Dosen Pembimbing II sekaligus penguji.
5. Kepada keluarga penulis papa, mama, kakak serta adek yang sudah selalu mendukung dan mendoakan selalu sampai selesainya skripsi ini serta sampai penulis bisa berada di titik ini.
6. Kepada pacar penulis Graciana Angelia Kurniawan yang selalu mendoakan dan mendukung penulis hingga sampai di titik ini.
7. Kepada anak kontrakan Homris, terimakasih atas kebersamaan suka maupun duka selama perkuliahan ini, sukses selalu buat kita dimanapun nantinya.
8. Kepada saudara-saudara penulis Pelita KM 1-3, terimakasih atas segala dukungan dan doa yang selalu ada, sukses terus buat kalian semuanya.
9. Kepada teman seperjuangan kelas SPA B yang banyak membantu penulis.

Yogyakarta, 18 September 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	6
B. Landasan Teori .....	11
C. Kerangka Pemikiran .....	15
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
A. Metode Dasar Penelitian .....	16
B. Metode Penentuan Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
C. Metode Penentuan Sampel .....	16
D. Metode Pengambilan dan Pengumpulan Data .....	17
E. Konseptualisasi dan Pengukuran Variabel .....	18
F. Analisis Data dan Pembentukan Model.....	19
<b>IV. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
A. Keadaan Geografis .....	23
B. Deskripsi Daerah Penelitian .....	23
C. Keadaan Penduduk .....	25
D. Keadaan Pertanian.....	28
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
A. Identitas Responden .....	29

B. Penggunaan Teknologi di Desa Gilingharjo, Kecamatan Pandak, Kabupaten Bantul, DIY .....	32
C. Jumlah Penerimaan Alat Teknologi di Desa Gilingharjo, Kecamatan Pandak, Kabupaten Bantul, DIY .....	33
D. Respon Petani Padi Terhadap Penggunaan Teknologi di Desa Gilingharjo, Kecamatan Pandak, Kabupaten Bantul, DIY .....	33
<b>IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>41</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>45</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kategori Skala Likert .....	20
Tabel 3.2 Rentang skor penerapan teknologi .....	20
Tabel 3.3 Rentang skor kelebihan penerapan teknologi .....	21
Tabel 3.4 Rentang skor kekurangan penerapan teknologi .....	21
Tabel 4.1 Penduduk Desa Gilangharjo Berdasarkan Kelompok Umur dan Jenis Kelamin Tahun 2022.....	25
Tabel 4.2 Penduduk Desa Gilangharjo Berdasarkan Tingkat Pendidikan Tahun 2022.....	26
Tabel 4.3 Penduduk Desa Gilangharjo Berdasarkan Mata Pencaharian Tahun 2022.....	27
Tabel 4.4 Luas panen,Produksi Pertanian di Kecamatan Pandak Tahun 2022.	27
Tabel 5.1 Identitas Petani Berdasarkan Usia.....	29
Tabel 5.2 Identitas Petani Berdasarkan Pendidikan .....	30
Tabel 5.3 Identitas Petani Berdasarkan Tanggungan Keluarga .....	30
Tabel 5.4 Identitas Petani Berdasarkan Pengalaman Usahatani .....	31
Tabel 5.5 Identitas Petani Berdasarkan Luas Lahan .....	31
Tabel 5.6 Jumlah Penggunaan Alat Teknologi di Desa Gilangharjo, Kecamatan Pandak, Kabupaten Bantul, DIY .....	32
Tabel 5.7 Jumlah Penerimaan Alat Teknologi di Desa Gilangharjo, Kecamatan Pandak, Kabupaten Bantul, DIY .....	33
Tabel 5.8 Respon Pada Penggunaan Teknologi .....	34
Tabel 5.9 Respon Pada Kelebihan Penggunaan Teknologi .....	36
Tabel 5.10 Respon Pada Kekurangan Penggunaan Teknologi .....	38

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran Penelitian .....	15
Gambar 4.1 Peta Wilayah Desa Gilingharjo .....	24

## INTISARI

Pertanian Indonesia memiliki peran penting dalam menyediakan makanan bagi populasi yang terus bertambah, sebagai penggerak ekonomi di banyak tempat. Petani Indonesia harus terus beradaptasi dan menggunakan teknologi modern untuk meningkatkan produktivitas dan keberlanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon dan faktor-faktor yang mempengaruhi respon petani dalam penggunaan teknologi. Metode yang digunakan dalam menentukan lokasi penelitian adalah metode *purosive sampling yang dilakukan secara sengaja*. Sampel responden diambil dengan menggunakan metode *Purposive sampling* maka teridentifikasi Populasi sampel yang digunakan dalam penelitian ini dipilih secara acak sebanyak 45 orang petani di Desa Gilangharjo yang berada di dusun Krekah untuk dijadikan sampel untuk penggunaan teknologi. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi, wawancara, kuesioner dan dokumentasi. Dalam menganalisis data untuk menjawab pertanyaan menggunakan analisis data Skala likert (*Likert scale*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa indikator yang mempengaruhi respon petani didalam menggunakan teknologi yaitu memberikan kemudahan didalam kegiatan berusahatani dengan persentase tertinggi di setiap indikator memberikan skor 90 dengan persentase 5,5% serta faktor yang mempengaruhi penggunaan teknologi padi antara lain yaitu umur, pendidikan, pengalaman usahatani serta luas lahan.

**Kata Kunci :** Padi, Respon Petani, Teknologi