

LAPORAN TUGAS AKHIR
MOTIVASI PETANI DALAM PENERAPAN PEMUPUKAN BERIMBANG PADA
BUDIDAYA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI KELOMPOK TANI GEMAH
RIPAH KALURAHAN SENDANGTIRTO KAPANEWON BERBAH
KABUPATEN SLEMAN

Oleh:
Royan Hidayat
03.01.21.0201



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025

Motivasi Petani dalam Penerapan Pemupukan Berimbang pada Budidaya
Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Kelompok Tani Gemah Ripah
Kalurahan Sendangtirto Kapanewon Berbah Kabupaten Sleman

Oleh:
Royan Hidayat

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) mengetahui tingkat motivasi petani, termasuk motivasi fisiologis, sosiologis, dan aktualisasi diri, dalam menerapkan pemupukan berimbang pada budidaya padi (*Oryza sativa* L.), 2) mengetahui tingkat penerapan pemupukan berimbang, 3) mengetahui pengaruh motivasi fisiologis, sosiologis, dan aktualisasi diri terhadap penerapan pemupukan berimbang, dan 4) mendesain pemberdayaan mengenai motivasi petani dalam menerapkan pemupukan berimbang. Penelitian ini didasarkan pada rendahnya penerapan teknologi pemupukan berimbang yang baru diluncurkan di kalangan petani setempat, yang mencapai sekitar 30%. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif. Survei dilakukan terhadap seluruh anggota Kelompok Tani, yang terdiri dari 30 responden. Analisis regresi linear berganda dan statistik deskriptif digunakan setelah data dikumpulkan melalui wawancara dan kuisioner. Hasil penelitian menunjukkan bahwa motivasi fisiologis berada pada kategori tinggi (77%), motivasi sosiologi berada pada kategori sedang (72%), dan motivasi aktualisasi diri berada pada kategori tinggi (85%). Penerapan pemupukan berimbang oleh petani juga berada pada kategori tinggi (78,25%). Motivasi fisiologi dan aktualisasi diri berpengaruh signifikan pada penerapan pemupukan berimbang dengan nilai skor (sig. 0,046), dan (sig. 0,000), sedangkan motivasi sosiologi tidak berpengaruh signifikan (sig. 0,413), namun secara simultan ketiga variabel tersebut berpengaruh signifikan terhadap penerapan pemupukan berimbang pada budidaya tanaman padi (sig. 0,000). Koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,533 menunjukkan bahwa tiga variabel independen yang digunakan dalam model ini dapat menyumbang 53,3% dari variasi variabel pemupukan. Selanjutnya, proses pemberdayaan dilakukan untuk mengukur pengetahuan dan sikap petani dengan mengoptimalkan penerapan pemupukan berimbang pada budidaya tanaman padi. Metode kickpatrick digunakan untuk mengolah hasil evaluasi.

Kata Kunci: Motivasi Petani, Pengaruh Motivasi, Pemberdayaan

*Farmer Motivation in Implementing Balanced Fertilization in Rice
(Oryza sativa.L) Cultivation in the Gemah Ripah Farmers Group,
Sendangtirto Village, Berbah Subdistrict, Sleman Regency*

By:

Royan Hidayat

Abstract

This study aims to: 1) assess farmer motivation—physiological, sociological, and self-actualization—in implementing balanced fertilization in rice cultivation, 2) determine the level of its application, 3) analyze the influence of motivation on its implementation, and 4) design empowerment strategies related to farmer motivation. The research was driven by the low adoption rate (30%) of the recently introduced balanced fertilization technology. A descriptive quantitative method was employed, involving all 30 members of a farmer group as respondents. Data were gathered through interviews and questionnaires, then analyzed using multiple linear regression and descriptive statistics. Findings show physiological motivation was high (77%), sociological motivation moderate (72%), and self-actualization motivation high (85%). Farmers' application of balanced fertilization was also high (78.25%). Both physiological and self-actualization motivation significantly influenced implementation (sig. 0.046 and 0.000 respectively), while sociological motivation did not (sig. 0.413). However, collectively, all three had a significant effect (sig. 0.000). The R^2 value of 0.533 indicates that these variables explain 53.3% of the variation in fertilization behavior. Empowerment efforts focused on increasing farmer knowledge and attitudes toward balanced fertilization, with the Kirkpatrick method used to evaluate the impact.

Keywords: *Farmer Motivation, Influence of Motivation, Empowerment*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
Direktur Polbangtan Yogyakarta Magelang.....	ii
RIWAYAT HIDUP.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
Intisari	vii
<i>Abstract</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Dasar Teori.....	4
2.2 Kerangka Berpikir	14
2.3 Definisi Oprasional	16
2.4 Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Waktu dan Tempat	17
3.2 Jenis Penelitian	17
3.3 Teknik Pemilihan Lokasi	17
3.4 Metode dan Teknik Pengambilan Sampel.....	17
3.5 Metode Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.6 Skala Pengukuran.....	18
3.7 Pengujian Instrumen.....	19
3.8 Metode Analisis Data.	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Gambaran Umum Wilayah.....	24
4.2 Hasil Penelitian	28
BAB V DESAIN PEMBERDAYAAN.....	42
5.1 Pendahuluan	42
5.2 Pelaksanaan	45
5.3 Rencana Tindak Lanjut	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1 Kesimpulan.....	49
6.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rekomendasi Umum Pemupukan Nitrogen pada Tanaman Padi	11
Tabel 2.2 Rekomendasi Pemupukan P Pada Tanaman Padi	11
Tabel 2.3 Rekomendasi Pemupukan K Bahan Organik Jerami	12
Tabel 2.4 Status Kandungan Hara N pada Tanah Sawah.....	12
Tabel 2.5 Status Kandungan Hara P pada Tanah Sawah	12
Tabel 2.6 Status Kandungan Hara K pada Tanah Sawah.....	13
Tabel 3.1 Skala Pengukuran Instrumen	19
Tabel 3.2 Uji Validitas	19
Tabel 3.3 Uji Realibilitas	20
Tabel 4.1 Tingkat Produksi Dan Produktifitas Pertanian	25
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Menurut Umur	25
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan	26
Tabel 4.4 Jumlah Penduduk Berdasarkan mata Pencaharian.....	27
Tabel 4.5 Kelembagaan Penunjang Pertanian	28
Tabel 4.6 Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	28
Tabel 4.7 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	29
Tabel 4. 8 Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Bertani	29
Tabel 4.9 Distribusi Frekuensi Motivasi Fisiologi.....	30
Tabel 4.10 Rekapitulasi Nilai Motivasi Fisiologi	30
Tabel 4.11 Distribusi Frekuensi Motivasi Sosiologi	32
Tabel 4.12 Rekapitulasi Nilai Motivasi Sosiologi	33
Tabel 4.13 Distribusi Frekuensi Motivasi Aktualisasi Diri	34
Tabel 4.14 Rekapitulasi Nilai Motivasi Aktualisasi Diri	35
Tabel 4.15 Distribusi Frekuensi Penerapan Pemupukan Berimbang	36
Tabel 4.16 Rekapitulasi Nilai Penerapan Pemupukan Berimbang	37
Tabel 4. 17 Rekapitulasi Hasil Variabel Motivasi Petani	38
Tabel 4.18 Uji F	39
Tabel 4.19 Hasil Uji t	39
Tabel 4.20 Hasil Uji Koefisien Determinasi R Square	41
Tabel 5.2 Evaluasi Reaksi Level 1	46
Tabel 5.3 Evaluasi Level – Pembelajaran	47
Tabel 5.4 Hasil Uji Wilcoxon.....	47
Tabel 5.5 Tabel Efektivitas Penyuluhan	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Piramid Hirarki Kebutuhan Maslow	6
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	15
Gambar 5.1 Desain Pemberdayaan	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kisi-Kisi Instrumen	54
Lampiran 2. Kuisisioner	65
Lampiran 3. Uji Validitas.....	69
Lampiran 4. Uji Realibilitas.....	73
Lampiran 5. Uji Asumsi Klasik	74
Lampiran 6. Materi Penyuluhan Pertanian.....	76
Lampiran 7. Sinopsis Penyuluhan.....	79
Lampiran 8. Media Penyuluhan	80
Lampiran 9. Lembar Persiapan Menyuluh.....	81
Lampiran 10. Kisi-Kisi Evaluasi Penyuluhan.....	83
Lampiran 11. Kuisisioner Pre-Test.....	89
Lampiran 12. Kuisisioner Post-test.....	92
Lampiran 13. Dokumentasi	96

DAFTAR PUSTAKA

- Andari, W., Astuti, S., Akoso, G. (2020). *Motivasi Petani dalam Penggunaan Pupuk Organik pada Tanaman Padi*. 1(November), 282–290.
<https://jurnal.polbangtanyoma.ac.id/pros2021yoma/article/view/675>
- Cook, S., & Macaulay, S. (1997). Practical steps to empowered complaint management. *Managing Service Quality: An International Journal*, 7(1), 39–42.
<https://doi.org/10.1108/09604529710158292>
- Darmadi. (2018). Manajemen Sumberdaya Manusia Kekepalasekoahan. In *CV Budi Utama*.
<https://repository.insightmediatama.co.id/books/article/view/18%0Ahttps://repository.insightmediatama.co.id/books/article/download/18/30>
- Dwi, Khusnul, & Danik. (2022). Pemikiran Abraham Maslow Tentang Motivasi dalam Belajar. *Tajdid Jurnal Pemikiran Keislaman Dan Kemanusiaan*, 6(1), 37–48.
- Effendy, L., & Diantoro, R. (2020). Partisipasi Petani Dalam Penerapan Pemupukan Berimbang Padi Sawah Di Kecamatan Sindangwangi Majalengka. *Agriekstensia*, 19(1). <https://doi.org/10.34145/agriekstensia.v19i1.587>
- Fillmore H. Standford. (2017). *Mangkunegara*.
- Hardin, L. (2024). *Sosialisasi Konsumsi Pangan Berbasis B2SA (Beragam , Bergizi , Seimbang Dan Aman) Bagi Ibu PKK Kabupaten Buton Selatan*. 1(12), 2305–2310.
- Heryani, N., & Rejekiningrum, P. (2020). Pengembangan Pertanian Lahan Kering Iklim Kering Melalui Implementasi Panca Kelola Lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(2), 63. <https://doi.org/10.21082/jsdl.v13n2.2019.63-71>
- Hidayati, S., Nurlina, N., & Purwanti, S. (2021). Uji Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Dengan Pemberian Macam Pupuk Organik Dan Pupuk Nitrogen. *Jurnal Pertanian Cemara*, 18(2), 81–89. <https://doi.org/10.24929/fp.v18i2.1638>
- Ina, F. T., Suwasono, S., & Rofiatin, U. (2022). Upaya penyuluhan dalam penggunaan pupuk berimbang pada tanaman cabai merah di Kelompok Tani Tri Rejeki. *Jurnal OPTIMA*, 6(2), 82–93.
- Kiraman, N. (2022). Keaktifan Belajar Siswa Melalui Metode Diskusi Dalam Pembelajaran Ips Sd. *Jurnal Multi Disiplin Ilmu*, 1(1), 45–49.
<https://jurnalilmiah.co.id/index.php/MJPJMI>
- Nikmah, N., & Ayu, I. W. (2024). Pemanfaatan Pupuk Hayati Dari Bahan/Limbah Rumah Tangga Sebagai Teknologi Ramah Lingkungan. *Jurnal Agroteknologi*, 4(1), 1–7.
<http://www.e-journalppmunsa.ac.id/index.php/agroteknologi/article/view/1414>
- Nurmastiti, A., Setyowati, R., & Nissa, Z. N. A. (2023). Motivasi Petani dalam Pemanfaatan Limbah Ternak sebagai Pupuk Organik di Kabupaten Karanganyar. *JIA (Jurnal Ilmiah Agribisnis) : Jurnal Agribisnis Dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian*, 8(3), 259–269. <https://doi.org/10.37149/jia.v8i3.655>
- Oktiani, I. (2017). Kreativitas Guru dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Peserta Didik. *Jurnal Kependidikan*, 5(2), 216–232.

- <https://doi.org/10.24090/jk.v5i2.1939>
- Peraturan Menteri Pertanian Nomor 40/Permentan/OT.140/4/2007. (2007). Rekomendasi Pemupukan N, P, dan K pada Padi Sawah Spesifik Lokasi. *Peraturan Menteri Pertanian Nomor 40/Permentan/OT.140/4/2007*, 1–34.
- Permentan. (2016). Permentan No 67 tentang Pembinaan Kelembagaan Petani. *Cybex Pertanian*, 11(9), 141–156.
- Purba, T., Situmeang, R., & Rohman, H. F. (2021). Pupuk dan Teknologi Pemupukan. In *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952.
- Purwanta, I. P. A., Oka Suardi, I. D. P., & Surya Diarta, I. K. (2019). Pengaruh Karakteristik Petani, Motivasi Petani Dan Peran Pendamping Terhadap Perilaku Petani Penangkar Dalam Mendukung Ketersediaan Benih Padi Di Kabupaten Tabanan. *JURNAL MANAJEMEN AGRIBISNIS (Journal Of Agribusiness Management)*, 7(2), 104. <https://doi.org/10.24843/jma.2019.v07.i02.p03>
- Raintung, A., Sambiran, S., & Sumampow, I. (2021). Peran Pemerintah Desa Dalam Pemberdayaan Kelompok Tani di Desa Mobuya Kecamatan Passi Timur Kabupaten Bolaang Mongondow. *Journal Governance*, 1(2), 1–9.
- Saefullah, E., Wahdaliansyah, A., Muawanah, S., Diah, C., Daenuri, A., & Septiani, D. S. (2024). *Penyuluhan kesehatan dalam gizi seimbang untuk anak usia dini*. 4(2), 141–146.
- Saidi, B. B. (2022). Evaluasi Status Hara dan Rekomendasi Pemupukan Padi Sawah Di Kecamatan Batin III Ulu Kabupaten Bungo Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 6(2), 278–289. <https://doi.org/10.22437/jiituj.v6i2.22966>
- Sarijan, A., Ekowati, N. Y., Widijastuti, R., Yusuf, M., Anwar, A., Djaja, I., Sembiring, J., Kusumah, R., & Limbongan, A. A. (2023). Pelatihan Perbanyak Mikroorganisme Sebagai Inokulum Pembuatan Pupuk Organik Bagi Petani Di Kampung Isano Mbias Distrik Tanah Miring Kabupaten Merauke. *Journal Of Human And Education (JAHE)*, 3(4), 292–300.
- Stefani, E., Maharani, A. D., & Septyarini, E. (2024). Tingkat Kesejahteraan Keluarga Petani Padi di Kecamatan Sewon Kabupaten Bantul. *Journal of Integrated Agribusiness*, 6(1), 69–78. <https://doi.org/10.33019/jia.v6i1.5147>
- Sugiyono. (2001). *Metode Penelitian*.
- Supiani, S., Rahmat, F., & Budiman, F. (2021). Pengaruh Budaya dan Persepsi Masyarakat terhadap Keputusan Menabung di Bank Syariah. *Al-Bank: Journal of Islamic Banking and Finance*, 1(1), 49. <https://doi.org/10.31958/ab.v1i1.2618>
- Supriatin, S., Sarno, S., Dermiyati, D., & Salam, A. K. (2023). Penentuan Rekomendasi Pemupukan Tanaman Padi Sawah Melalui Uji Tanah Di Desa Wonodadi Utara Kabupaten Pringsewu, Lampung. *Jurnal Pengabdian Fakultas Pertanian Universitas Lampung*, 2(1), 123. <https://doi.org/10.23960/jpfp.v2i1.6036>
- Syahrul, S., & Hadija, H. (2020). Sebaran Beberapa Unsur Hara dan Rekomendasi Pemupukan Spesifik Lokasi Secara Spasial. *Envisoil*, 1(2), 9–13.
- Ungusari, E. (2015). HUBUNGAN KARAKTERISTIK PETANI DENGANEFEKTIVITAS KOMUNIKASI PENYULUHANPERTANIAN DALAM PROGRAM SL-PTT. *Nhk 技研*, 151(2), 10–17.
- Viktoria, P. J. (2022). Penggunaan Model UML Dalam Sistem Informasi Pemesanan

- Pupuk Berbasis Web (Studi Kasus Pada UD. Bangun Tani Rantauprapat). *Informatika*, 10(3), 98–111. <https://doi.org/10.36987/informatika.v10i3.3395>
- Wahyudin, A., Wicaksono, F. Y., & Maolana, I. (2018). Pengaruh dosis pupuk hayati dan pupuk N, P, K, terhadap komponen hasil dan hasil jagung (*Zea mays* L.) di dataran medium Jatinangor. *Kultivasi*, 17(2), 633–638. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v17i2.17645>
- Widyastutik, Firdaus, M., Aminah, M., & Panjaitan, D. V. (2022). Analisis Cost Benefit Pemupukan Berimbang Dalam Rangka Pemenuhan Unsur Hara Optimal: Pendekatan RIA. *Jurnal Ekonomi Dan Kebijakan Pembangunan*, 11(1), 35–55. <https://doi.org/10.29244/jekp.11.1.2022.35-55>
- Yuniarsih, E. T., Tenriawaru, A. N., Haerani, S., & Syam, A. (2020). Analisis Korelasi Sikap Petani Dengan Adopsi Teknologi Budidaya Cabai Di Sulawesi Selatan. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 23(3), 375–385. <http://ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/jpengkajian/article/view/12274>