

PERSEPSI PETANI TERHADAP PEMANFAATAN AIR BENDUNGAN ROTIKLOT UNTUK USAHATANI TANAMAN HORTIKULTURA DESA FATUKETI KABUPATEN BELU

Margelita Eno Manek¹, M. K. Salli^{1*}, Endeyani V. Mohammad¹, Masria¹

¹Jurusan Manajemen Pertanian Lahan Kering, Politeknik Pertanian Negeri Kupang

*e-mail: maria.klara.salli@gmail.com

Desa Fatuketi merupakan daerah lahan kering dengan pertanian bergantung pada curah hujan. Sejak 2019, petani mulai memanfaatkan air dari Bendungan Rotiklot untuk usahatani tanaman hortikultura pada musim kemarau. Penelitian ini bertujuan mengetahui persepsi petani terhadap pemanfaatan air bendungan dan faktor-faktor yang mempengaruhinya.

Penelitian dilakukan dengan metode survei menggunakan kuesioner pada petani di Desa Fatuketi. Data dianalisis secara deskriptif untuk mengukur persepsi petani dengan skala skor 1-3. Analisis regresi linier berganda digunakan untuk mengidentifikasi faktor signifikan yang mempengaruhi persepsi.

Hasil penelitian menunjukkan persepsi petani terhadap pemanfaatan air bendungan secara keseluruhan berada pada kategori sedang dengan nilai rata-rata skor 2,32. Variabel persepsi yaitu penggunaan air memiliki skor tinggi (2,46), sementara masalah penggunaan air dan dukungan pemerintah berada pada kategori sedang (2,39 dan 2,13). Analisis regresi menunjukkan bahwa dari 10 variabel yang diuji, hanya penjadwalan pengairan yang berpengaruh signifikan terhadap persepsi petani (nilai signifikansi $0,022 < 0,05$). Hal ini mengindikasikan bahwa penjadwalan pengairan yang baik meningkatkan persepsi positif petani terhadap pemanfaatan air bendungan. Variabel lain seperti umur, pendidikan, lama bertani, pendapatan, status lahan, luas lahan, intensitas pengairan, petugas pengairan, dan kemudahan mengakses air tidak berpengaruh signifikan

Tabel 1. Hasil Persepsi Petani terhadap Pemanfaatan Air Bendungan Rotiklot

Variabel	Indikator	Rata-rata	Kategori
Persepsi Penggunaan Air	Penggunaan air irigasi	2.46	Tinggi
Masalah Penggunaan Air	Permasalahan Distribusi Air	2.39	Sedang
Dukungan Pemerintah	Dukungan dan Fasilitas	2,13	Sedang
Total		2.32	Sedang

Tabel 2. Faktor yang Mempengaruhi Persepsi Petani

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	219.552	47.018		4.670	.000
Umur (X1)	-1.126	6.433	-.027	-.175	.862
Pendidikan (X2)	-2.672	4.693	-.084	-.569	.572
Lama Bertani (X3)	-11.571	10.504	-.188	-1.102	.277
Pendapatan (X4)	9.253	5.002	.269	1.850	.071
Status Lahan (X5)	-2.678	5.015	-.076	-.534	.596
Luas Luas (X6)	.493	5.745	.012	.086	.932
Intensitas Pengairan (X7)	.082	.068	.187	1.215	.231
Petugas Pengairan (X8)	-.053	.091	-.095	-.581	.564
Kemudahan Mengakses air (X9)	-.019	.064	-.044	-.294	.770
Penjadwalan Pengairan (X10)	.114	.048	.349	2.368	.022

Daftar Pustaka

- Adelia, R. (2023). Sikap Petani Padi Sawah terhadap Penerapan Program PUAP. Universitas Medan Area.
- Adelia, R. (2023). Sikap Petani Padi Sawah terhadap Penerapan Saluran Irigasi di Desa Kota Pari Kecamatan Pantai Cermin Kabupaten Serdang Bedagai. Universitas Medan Area.
- Antuala, S. A., Bempah, I., & Saleh, Y. (2024a). Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Sarana Irigasi Tersier Pertanian Di Kelurahan Dulomo Utara Kecamatan Kota Utara. *Agrinesia: Jurnal Ilmiah Agribisnis*, 158–164.
- Dwiratna, S., & Suryadi, E. (2019). Penjadwalan Irigasi Menggunakan Neraca Air Harian Pada Budidaya Ubi Jalar (*Ipomea Batatas L.*) Varietas Rancing. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 4(1).

- Laksana, K. (2020). Hubungan Karakteristik Terhadap Persepsi Petani Dalam Pengelolaan Irigasi Usahatani Padi Sawah. Universitas Jambi.
- Lapy Taman, Y. D., & Joka, U. (2019). Sikap Petani Terhadap Keberadaan Irigasi Dalam Peningkatan Produktivitas Padi Sawah Di Desa Tualene Kecamatan Biboki Utara Kabupaten Timor Tengah Utara. *Agrimor*, 4(3), 40-41.
- Nurhayati, N., Siwalette, J.D., & Puttileihalat, P.M. (2025). Persepsi Petani Terhadap Pemanfaatan Irigasi: Studi Kasus Di Desa Waiketam Baru Kecamatan Bula Barat Kabupaten Seram Bagian Timur. *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia*, 10(2).
- Rizki, M. Y. (2023). Bendungan Rotiklot Sebagai Infrastruktur Pengendali Air Bagi Masyarakat. *International Journal of Evaluation and Research in Education (IJERE)*, 99(1).
- Roni, M. R. (2021). Proyek Bendungan Way Sekampung Paket (Iv) Kabupaten Pringsewu Provinsi Lampung. *Jurnal Ilmu Teknik*, 1(2). [Http://ilmuteknik.org/index.php/ilmuteknik/article/view/22](http://ilmuteknik.org/index.php/ilmuteknik/article/view/22)
- Robbins, S. P., & Judge, T. A. (2013). *Organizational Behavior* (15th ed.). Pearson Education
- Sanjaya, W. (2011). *Metodologi penelitian pendidikan*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.