

**KELAYAKAN USAHATANI PADI DAN JAGUNG
DENGAN IRIGASI POMPA
DI DESA NGEPOSARI KECAMATAN SEMANU**

Skripsi



**Disusun Oleh :
Ahmad Mustofa
20120220055
Program Studi Agribisnis**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSEMBAHAN

Berkah rahmah dan hidayah Allah SWT yang telah memberikan saya nikmat sehat sehingga dapat menyelesaikan studi ini dengan lancar. Dukungan orang tua, saudara, dosen dan teman yang selalu mengisi ulang semangat dan memberikan saya kekuatan lahir dan batin sehingga saya mampu menempuh studi dan dapat selesai sesuai target. Saya sadar tidak ada yang dapat menggantikan segala sesuatu yang telah diberikan.

Untuk itu, saya **PERSEMBAHKAN** skripsi ini kepada:

Bp Tukimin dan Ibu Rasiem yang selalu bekerja keras mengisi ulang motivasi, tujuan, semangat dan terutama membiayai pendidikan dari awal hingga ke jenjang ini.

Saudara saya Lek Teguh, Nur, Eko, Riski, Tika, Ata, Isnaeni, Susi, Nisa, Tri Rahmat, Lia, Fauzi, dan semua saudaraku yang telah mendukung keputusan saya untuk melanjutkan pendidikan dan memberikan dukungan moril serta materiil.

Bp. Widodo, Bp. Aris, Bu Eni, Bu Pujas, Bu Yusi, Bu Yayuk, Bu Francy, Pak Indardi, Pak Fachru, Pak Tris, Bu Woro, dan semua co. ass. yang telah meluangkan waktu di sela- sela kesibukanya yang sangat padat untuk membimbing selama jenjang pendidikan saya ini.

Nisa, Murni, Intan, Elkana, Alfi, Teguh, Candra, Rina, Adi, Aep, Sigit, Nay, Friska, Gita, Carlita, Dian, Khasan, Riski, Eva, dan semua kawan seperjuangan Agribisnis 2012 yang takkan terlupakan entah apa jadinya tanpa bantuan kalian semua. Akhirnya kita menuju babak baru perjalanan hidup kita semoga kita semua selalu memiliki semangat untuk mencerahkan masa depan Nusantara dan Agama.

Teman sekontrakan Adri, Rudi, Elkana, Alfi yang telah memberikan support selama menjalani pendidikan ini sehingga tak terasa 4 tahun sudah kita bersama dalam suka dan duka.

Teman sekampung halaman Mr Jack, Sidiq, Doni, Ari, Dwi, Dani, dan semua karang taruna KB Wetan yang telah membantu terselesaikannya jenjang pendidikan ini.

Teman- teman KKN, Magang, PKM, HIMASEPTA, dan semua yang saya kenal serta bekerja sama memahami berbagai ilmu yang tak didapatkan di tempat lain.

Akhirnya, hanya ribuan terima kasih yang dapat saya berikan semoga kalian tidak pernah terlupakan serta Allah SWT selalu memberikan kalian yang terbaik, amiin.

**KELAYAKAN USAHATANI PADI DAN JAGUNG
DENGAN IRIGASI POMPA
DI DESA NGEPOSARI KECAMATAN SEMANU**

Skripsi

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian**

**Disusun Oleh :
Ahmad Mustofa
20120220055**

Program Studi Agribisnis

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2016

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah robbil 'alamin, Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**KELAYAKAN USAHATANI PADI DAN JAGUNG DENGAN IRIGASI POMPA DI DESA NGEPOSARI KECAMATAN SEMANU**", sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan ini dapat berjalan lancar berkat dukungan dari semua pihak. Oleh karena dukungan dan bantuannya, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada orang tua saya Ibu Rasiem dan Bapak Tukimin serta ketiga kakak saya yang telah memberikan dukungan moril serta materiil, dosen pembimbing Dr. Ir. Widodo, MP dan Dr. Aris Slamet Widodo, SP. M. Sc yang senantiasa memberikan bimbingan dari awal hingga akhir skripsi, teman-teman seperjuangan Agribisnis yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun, teman-teman kontrakan yang telah memberikan semangat, dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan yang telah membantu terselesainya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan agar skripsi ini dapat memberikan lebih banyak manfaat dan pengetahuan bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 8 Juni 2016

Ahmad Mustofa

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI.....	ix
Abstract	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	5
C. Manfaat Penelitian.....	5
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Sistem dan Jaringan Irigasi.....	6
2. Irigasi Air Tanah.....	7
3. Irigasi Daerah Aliran Sungai	8
4. Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L.</i>).....	9
5. Tanaman Jagung (<i>Zea mays L.</i>).....	11
6. Usahatani	13
B. Kerangka Pemikiran	18

III. METODE PENELITIAN.....	21
A. Teknik Pengambilan Sampel	21
B. Teknik Pengumpulan Data	22
C. Asumsi	23
D. Pembatasan Masalah.....	23
E. Definisi Operasional dan Konsep Pengukuran Variabel	24
F. Teknik Analisis Data	26
1. Biaya dan Pendapatan Usahatani.....	26
2. Analisis Kelayakan	29
IV. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	31
A. Keadaan Fisik Daerah.....	31
B. Kependudukan	33
C. Penggunaan Lahan.....	33
D. Keadaan Iklim.....	34
E. Keadaan Hidrologi.....	35
F. Keadaan Pertanian	35
G. Keadaan Pengairan	36
1. Irigasi Sumur Pompa	37
2. Irigasi Pompa DAS	38
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Profil Petani	39
1. Umur.....	39
2. Pengalaman Bertani.....	40
3. Anggota Keluarga.....	41
4. Status Lahan Garapan.....	43
B. Input Usahatani.....	44
1. Lahan	44
2. Irigasi	45
3. Benih.....	48
4. Tenaga Kerja.....	51
5. Pupuk	53
C. Biaya Usahatani	54
D. Keuntungan.....	58

E. Kelayakan	60
VI. PENUTUP	64
A. Kesimpulan.....	64
B. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kenaikan Harga Solar	3
Tabel 2. Klasifikasi Jaringan Irigasi.....	7
Tabel 3. Kebutuhan Air pada Berbagai Varietas Tanaman Padi	11
Tabel 4. Populasi Penelitian Petani di Desa Ngeposari	22
Tabel 5. Kepadatan Penduduk dan Persentasi Buruh di Gunungkidul tahun 2010 ...	33
Tabel 6. Luasan Penggunaan Lahan Kecamatan Semanu Tahun 2007 (Hektar).....	34
Tabel 7. Produksi dan Luas Panen Komoditas Pertanian Padi dan Palawija di Kecamatan Semanu Tahun 2010.....	36
Tabel 8. Sebaran Petani Berdasarkan Umur	39
Tabel 9. Sebaran Petani Berdasarkan Pengalaman Bertani	41
Tabel 10. Sebaran petani berdasarkan jumlah anggota keluarga	42
Tabel 11. Sebaran Petani Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan Pertanian	43
Tabel 12. Sebaran Petani Menurut Luas Lahan Pertanian	45
Tabel 13. Intensitas Irigasi pada Ketiga Kelompok Usahatani Responden	46
Tabel 14. Data Volume Penggunaan Benih pada Ketiga Kelompok Responden.	50
Tabel 15. Penggunaan tenaga kerja pada ketiga kelompok usahatani responden.....	51

Tabel 16. Penggunaan pupuk pada ketiga kelompok responden	53
Tabel 17. Penggunaan Biaya Usahatani pada Ketiga Kelompok Usahatani Responden (Rp).....	55
Tabel 18. Penerimaan, pendapatan, dan keuntungan usahatani (Rp).....	59
Tabel 19. Kelayakan Usahatani pada Ketiga Kelompok Usahatani Responden.....	60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Pemikiran.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian Skripsi	70
Lampiran 2. Data Profil dan Status Lahan Petani Responden	73
Lampiran 3. Peta Desa Ngeposari.....	75
Lampiran 4. Keadaan Irigasi Sumur Pompa di Desa Ngeposari.....	76
Lampiran 5. Keadaan Irigasi Pompa DAS di Desa Ngeposari	78

INTISARI

KELAYAKAN USAHATANI PADI DAN JAGUNG DENGAN IRIGASI POMPA DI DESA NGEPOSARI KECAMATAN SEMANU (Skripsi dibimbing oleh Bp WIDODO dan Bp Aris S.W.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan input usahatani, pendapatan, keuntungan, dan kelayakan usahatani padi dan jagung dengan irigasi pompa di Desa Ngeposari, Semanu, Gunungkidul. Penelitian menggunakan metode *purposive sampling non proporsional* dengan melibatkan 60 petani responden. Data dianalisis menggunakan empat indikator analisis kelayakan yaitu : RC Rasio, produktifitas lahan, produktifitas modal, dan produktifitas tenaga kerja. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komponen biaya input tertinggi terdapat pada biaya tenaga kerja dan biaya irigasi. Rata-rata penggunaan input usahatani pada usahatani padi dan jagung dengan irigasi sumur pompa lebih tinggi dari usahatani jagung dengan irigasi DAS. Selain indikator produktifitas tenaga kerja, nilai kelayakan usahatani jagung dengan irigasi pompa DAS merupakan yang terkecil. Untuk nilai produktifitas tenaga kerja pada usahatani jagung sumur pompa dan pompa DAS tidak berbeda nyata. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa usahatani pada sistem irigasi sumur pompa maupun pompa DAS menguntungkan dan layak diusahakan.

Kata kunci: kelayakan, padi, jagung, usahatani, irigasi, sumur pompa, DAS