# Sosiohumaniora

# Jumal Ilmu-ilmu Sosial dan Humaniora Journal of Social Sciences and Humanities

Kerangka Ekonomi Makro Daerah Kota Bitung di Kawasan Pengembangan Ekonomi Terpadu William Agustimis Areros

Profil Psikologis Simptom Psikopatik pada Narapidana Wanita Kelas Pembunuh di Lembaga Pemasyarakatan Klas IIA Wanita Sukamiskin Bandung Aris Budi Utomo

Konsistensi Antara Sikap dan Perilaku Adopsi Petani Padi terhadap Program Inovasi Sistem Resi Gudang Budhi Waskito, Aida Vitayala Hubeis, Djoko Susanto, dan Amiruddin Saleh

"Mediasi-Arbitrase" untuk Penyelesaian Sengketa Tanah

Nia Kurniati

Hubungan Sumber Daya Manusia dan Sosial Budaya dengan tingkat Kesejahteraan Masyarakat di Kecamatan Senembah Tanjung Muda, Hulu Kabupaten Deli Serdang Dearlina Sinaga

Nilai Manfaat Hutan Mangrove dan Faktor-Faktor Penyebab Konversi Zona Sabuk Hijau (Greenbelt) menjadi Tambak di Wilayah Pesisir Kota Singkawang, Kalimantan Barat Stamet Jumuedi

Implementasi E-Service pada Organisasi Publik di Bidang Pelayanan Publik di Kelurahan Cibangkong Kecamatan Batununggal Kota Bandung R. Ahmad Buchori

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Petani dalam Penerapan Benih Padi Varietas Ciherang di Desa Pudak Kecamatan Kumpeh Ulu Ratnawaty Siata

Faktor Penentu Pengaithan Serufikat Lanah Hasil Program Redistribusi (Kasus pada Petant di Desa Karossa Kerametan Tassoko Labupaten Mamuju, Sulawesi Barat) a Chy Ibmidin

Kemanico - Buda Mahasiswa pada Buku Teks

to dan Asep Saeful Rohman

Pacrah yang Transparan di Kabupaten Tanah Datar Pengelolann ! elaksanakan Desentralisasi Fiskal Roni Ekha Putera

Implemenasi Kebijakan Pendidikan Dasar Daerah Kepulayan (Studi di Kabupaten Kepulanan Taland Provinsi Sulawesi Utara) Very Y Londa

### DAFTAR ISI

### SOSIOHUMANIORA

# Jurnal Ilmu-ilmu Sosial dan Humaniora Journal of Social Sciences and Humanities

# Volume 18, No. 3, Nopember 2016

Kerangka Ekonomi Makro Daerah Kota Bitung di Kawasan Pengembangan Ekonomi Terpadu William Agustinus Areros	173 - 178
Profil Psikologis Simptom Psikopatik pada Narapidana Wanita Kelas Pembunuh di Lembaga Pemasyarakatan Klas IIA Wanita Sukamiskin Bandung  Aris Budi Utomo	. 179-184
Konsistensi Antara Sikap dan Perilaku Adopsi Petani Padi terhadap Program Inovasi Sistem Resi Gudang Budhi Waskito, Aida Vitayala Hubeis, Djoko Susanto, dan Amiruddin Saleh	185 - 196
"Mediasi-Arbitrase" untuk Penyelesaian Sengketa Tanah	
Nia Kurniati	197 - 208
Hubungan Sumber Daya Manusia dan Sosial Budaya dengan tingkat Kesejahteraan Masyarakat di Kecamatan Senembah Tanjung Muda, Hulu Kabupaten Deli Serdang  Dearlina Sinaga	209 - 217
Nilai Manfaat Hutan Mangrove dan Faktor-Faktor Penyebab Konversi Zona Sabuk Hijau (Greenbelt) menjadi Tambak di Wilayah Pesisir Kota Singkawang, Kalimantan Barat Slamet Jumaedi	218 - 226
Implementasi E-Service pada Organisasi Publik di Bidang Pelayanan Publik di Kelurahan Cibangkong Kecamatan Batununggal Kota Bandung R. Ahmad Buchari	227 - 232
Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Petani dalam Penerapan Benih Padi Varietas Ciherang di Desa Pudak Kecamatan Kumpeh Ulu Ratnawaty Stata	233-241
Faktor Penentu Pengalihan Sertifikat Tanah Hasil Program Redistribusi (Kasus pada Petani di Desa Karossa Kecamatan Tassoko, Kabupaten Mamuju, Sulawesi Barat)  M. Umu Ibnudin	242 - 248
Kemampuan Baca Mahasiswa pada Buku Teks	
Prijana dan Asep Saeful Rohman	249 - 254
Pengelolaan Keuangan Daerah yang Transparan di Kabupaten Tanah Datar dalam Melaksanakan Desentralisasi Fiskal Rom Ekha Putera	255 - 264
Implemenasi Kebijakan Pendidikan Dasar Daerah Kepulauan (Studi di Kabupaten Kepulauan Talaud Provinsi Sulawesi Utara) Very Y. Londa	263 - 273

### FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PETANI DALAM PENERAPAN BENIH PADI VARIETAS CIHERANG DI DESA PUDAK KECAMATAN KUMPEH ULU

#### Ratnawaty Siata

Staf Pengajar Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jambi Email: Alsasyafira@yahoo.com

ABSTRAK: Penelitian ini dilaksanakan bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi petani dalam penerapan benih padi varietas ciherang di Desa Pudak Kecamatan Kumpeh Ulu. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus 2015 sampai dengan bulan September 2015. Metode analisis yang digunakan pada penelitian ini adalah metode analisis regresi logistik biner.

Hasil penelitian ini mengungkapkan bahwa faktor selera petani, produksi, luas lahan dan kesesuaian lahan memiliki kecenderungan berpengaruh yang sangat signifikan dan berpengaruh nyata terhadap tinggi rendahnya peluang petani dalam melakukan penerapan benih padi varietas ciherang. Peluang petani menerapkan benih padi varietas ciherang karena selera petani sebesar 71 % Sebaliknya peluang petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang bukan karena selera petani sebesar 29 % Peluang petani menerapkan benih padi varietas ciherang karena produksi sebesar 52 %. Sebaliknya peluang petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang bukan karena produksi sebesar 48 %. Peluang petani menerapkan benih padi varietas ciherang karena luas lahan sebesar 58 %. Sebaliknya peluang petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang bukan karena luas lahan sebesar 42 % dan Peluang petani menerapkan benih padi varietas ciherang karena kesesuaian lahan sebesar 78 %. Sebaliknya peluang petani menerapkan benih padi varietas ciherang karena kesesuaian lahan sebesar 78 %. Sebaliknya peluang petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang karena kesesuaian lahan sebesar 22 %.

Kata kunci: Kesesuaian Lahan, Luas Lahan, Produksi, Selera dan Varietas Ciherang.

# AFFECTING FARMERS IN THE APPLICATION OF RICE SEED VARIETIES CIHERANG RURAL DISTRICTS KASANG PUDAK KUMPEH ULU JAMBI

ABSTRACT: This research aims to know the factors that affect farmers in the application of rice seed ciherang variety in Pudak village Kumpeh Ulu District. This Research was held in August 2015 until September 2015. The method of anylisis data is a logistic binary regression.

Based on the results of the analysis showed that the taste factor of farmers, production, land area and land suitability has a tendency to influence a very significant and real on the high and low chances of farmers in the application of rice seed ciherang variety. Opportunities farmers applying rice seed ciherang variety for taste farmers by 71%. Instead odds farmers who apply rice seed ciherang variety were not for taste farmers by 29%. Opportunities farmers applying rice seed ciherang variety for the production of 52%. Instead odds farmers who apply rice seed ciherang variety not because of production by 48%. Opportunities farmers applying rice seed ciherang variety because the land area by 58% Instead odds farmers who apply rice seed ciherang variety not because the land area by 42% and Opportunities of farmers applying rice seed ciherang variety for suitability of land by 78%. Instead odds farmers who apply rice seed ciherang variety were not for the suitability of land by 22%.

Key word: Land suitability, Land Area, Production, tastes and Ciherang Variety.

# PENDAHULUAN

Sektor pertanian dalam pembangunan nasional memegang peranan penting karena bertujuan menyediakan pangan bagi seluruh penduduk dan merupakan sektor andalan penyumbang devisa negara. Salah satu subsektor pertanian yang menjadi prioritas untuk dikembangkan secara terus menerus adalah tanaman pangan. Komoditi tanaman pangan yang banyak diusahakan petani sebagai penyuplai pangan nasional adalah tanaman padi. Padi merupakan salah satu bahan pangan nasional yang telah menjadi makanan pokok sebagian besar penduduk Indonesia (Budianto, 2002 dalam Mika Jayanti, 2011).

Di Provinsi Jambi salah satu Kabupaten yang cukup banyak menopang produksi padi adalah Kabupaten Muaro Jambi dengan total luas panen 10.894 Ha, produksi 50.929 ton dan produktivitas 46,75 kw/ Ha. Upaya untuk meningkatkan produksi dan produktivitas usahatani padi terus dilakukan oleh pemerintah agar keamanan pangan, pendapatan dan kesejahteraan petani terus meningkat. Peningkatan produksi dan produktivitas padi yang dicapai selama ini karena adanya penggunaan benih padi varietas unggul dan semakin membaiknya mutu usahatani seperti pengolahan tanah, cara tanam dan pemupukan. Hal ini tidak terlepas dari kemampuan petani dalam menerapkan teknologi pertanian secara efektif dan penyuluh pertanian bertindak sebagai jembatan dan sekaligus penghantar teknologi. Pembaharuan teknologi tersebut bertujuan untuk memberikan kemudahan didalam proses pertanian. Penemuan-penemuan teknologi ini kemudian dilakukan usaha-usaha untuk mensosialisasikannya kepada para petani. Proses sosialisasi biasanya dilakukan oleh PPL sebagai pihak yang menjembatani pemerintah sebagai pembuat kebijakan serta para peneliti yang menemukan inovasi-inovasi tersebut (Mubyarto, 1985 dalam Mika Jayanti, 2011).

Teknologi yang dimaksud adalah benih yang dapat meningkatkan hasil lebih tinggi dan bermutu baik yaitu benih bersertifikat. Benih merupakan sarana produksi yang sangat penting dalam meningkatkan produktivitas suatu tanaman, sedangkan sarana produksi lainnya seperti pupuk dan pestisida hanya akan memberikan dukungan yang positif, apabila disertai dengan penggunaan benih bermutu Keuntungan menggunakan benih bermutu dibandingkan dengan benih lokal yaitu benih bermutu (berlabel) telah memenuhi syarat dan dijamin oleh pemerintah. Benih bermutu mempunyai kemurnian tinggi, sehingga memberikan kepuasan tersendiri bagi petani, pertanaman yang dihasilkan tumbuh serempak maka akan memudahkan pemanenan. Benih menjadi salah satu faktor utama yang menjadi

penentu keberhasilan. Penggunaan benih unggul dapat menaikkan daya hasil 15 % dibandingkan dengan penggunaan benih yang tidak bersertifikat (Santoso 2005 dalam David Fahmi, 2008).

Pemerintah melalui Dinas Pertanian memberikan bantuan benih padi bersubsidi kepada para petani untuk mewujudkan peningkatan produksi tanaman padi melalui penyebaran benih padi varietas unggul Penyebaran benih padi varietas unggul tertinggi di Kabupaten Muaro Jambi adalah Kecamatan Kumpeh Ulu yaitu varietas unggul ciherang. Desa Pudak merupakan Desa yang menerapkan benih padi varietas ciherang tertinggi diantara 10 Desa lainnya yang berusahatani padi sawah di Kecamatan Kumpeh Ulu yaitu sebesar 4.125 Kg dengan luas tanam 185 Ha. Pada penerapannya terdapat petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang dan terdapat petani yang tidak menerapkan benih padi varietas ciherang yaitu dengan menerapkan varietas lain. Petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang di Desa pudak sebanyak 154 petani dengan luas tanam sebesar 150 Ha sedangkan petani yang tidak menerapkan benih padi varietas ciherang sebanyak 34 petani dengan luas tanam 35 Ha. Petani yang tidak menerapkan benih varietas ciherang tersebut menerapkan benih padi varietas lain dan benih padi lokal.

Penerapan benih padi varietas ciherang salah satunya dipengaruhi oleh faktor selera petani terhadap benili yang dihasilkan dengan rasa nasi yang dihasilkan. Rasa nasi yang dihasilkan oleh benih ciherang merupakan selera yang disukai oleh petani. Benih padi varietas ciherang menghasilkan nasi dengan jenis pulen, bersih dan tidak berbau Benih padi yang dihasilkan menjadi salah satu hal yang penting dalam suatu penerapan karena mempengaruhi selera petani. Selera merupakan pilihan suka atau tidak suka seseorang terhadap produk (barang atau jasa) yang di konsumsi sesuai yang diinginkan. Semakin tinggi selera konsumen terhadap suatu barang, semakin banyak barang yang diminta (Kotler, 2000). Hasil produksi yang dihasilkan oleh petani Desa Pudak sebagian besar untuk dikonsumsi oleh petani sehingga rasa nasi yang diinginkan petani untuk dikonsumsi mempengaruhi petani dalam penerapan sehingga faktor selera mempengaruhi petani dalam penerapan benih padi varietas ciberang.

Faktor lain yang mempengaruhi petani dalam penerapan benih padi varietas ciherang adalah faktor produksi. Usahatani padi sawah di Desa Pudak setama 5 tahun terakhir terus mengalami peningkatan Semakin tinggi produksi yang dihasilkan petani dalam menerapkan benih padi varietas unggul ciherang maka semakin tinggi keinginan petani untuk menerapkannya. Pada

penerapan bensh padi varietas ciherang faktor luas lahan yang dimiliki petani juga mempengaruhi petani dalam menerapkan dan tidak menerapkan benih padi varietas ciherang, karena semakin luas lahan yang dimiliki petani maka semakin besar keinginan petani untuk mengadopsi teknologi seperti benih unggul varietas ciherang untuk dapat meningkatkan usahataninya Usahatani pada sawah pada pertumbuhannya harus pada lahan yang sesuai untuk dapat tumbuh dengan baik Kesesuaian lahan ditentukan oleh kecocokan sifat fisik lingkungan, iklim, tanah, lereng, dan topografi pada suatu wilayah. Benih padi yang di tanam di lahan yang sesuai akan tumbuh, berkembang dan berbuah dengan baik sedangkan benih padi yang ditanam namun tidak sesuai dengan lahan yang dibutuhkan tanaman maka benih akan tumbuh dan berkembang dengan tidak baik sehingga kesesuaian lahan juga sangat mempengaruhi petani dalam penerapan benih padi varietas ciherang.

Kesesuaian lahan dilihat antara sifat fisik lingkungan dari suatu wilayah dengan persyaratan penggunaan atau komoditas yang dievaluasi memberikan gambaran atau informasi bahwa lahan tersebut potensial dikembangkan untuk komoditas tersebut. Benih padi yang di tanam di lahan yang sesuai akan tumbuh, berkembang dan berbuah dengan baik namun jika benih padi yang ditanam tidak sesuai dengan lahan yang dibutuhkan tanaman maka benih tidak akan tumbuh dan berkembang dengan baik. Hal ini mempunyai pengertian bahwa jika lahan tersebut digunakan untuk penggunaan tertentu dengan mempertimbangkan berbagai asumsi mencakup masukan (input) yang diperlukan akan mampu memberikan hasil (output) sesuai denganyang diharapkan (Djaenuddin dkk, 2000 dalam sulyoko, 2008).

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik melaksanakan penelitian dengan judul "Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Petani dalam Penerapan Benih Padi Varietas Ciherang di Desa Pudak Kecamatan Kumpeh Ulu" Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang dapat mempengaruhi petani dalam penerapan benih padi varietas ciherang di Desa Pudak Kecamatan Kumpeh Ulu.

### METODE

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Pudak Kecamatan Kumpeh Ulu. Pemilihan daerah penelitian ini diambil dengan sengaja dengan pertimbangan bahwa lokasi tersebut merupakan salah satu daerah pengembangan usahatani padi sawah dengan penerapan benih padi varietas ciherang tertinggi di Kecamatan Kumpeh Ulu. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 06 Agustus

2015 sampai dengan tanggal 06 September 2015 Teknik pengambilan sampelnya menggunakan rumus dari Taro Tamane atau Slovin (Riduwan, 2007) sebagai berikut

$$n = \frac{N}{Nd^2 + 1}$$
Dimana: n = Jumlah sampel

Jumlah populasi

Presisi (ditetapkan 10%)

Pengambilan sampel dengan rumus ini berguna untuk menambah tingkat ketelitian dalam penelitian ini. Dari perhitungan sampel dengan menggunakan rumus diatas, maka diperoleh sampel sebanyak 61 responden untuk sampel petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang sedangkan pengambilan sampel untuk petani yang tidak menerapkan benih padi varietas ciherang dilakukan secara sensus. Hal tersebut karena jumlah sampel yang terbatas sehingga petani yang tidak menerapkan benih padi varietas ciherang di Desa Pudak seluruhnya dijadikan sampel yaitu sebanyak 34 responden Untuk lebih jelasnya populasi dan jumlah petani sampel di daerah penelitian dapat dilihat pada tabel 1:

Tabel I. Populasi Petani dan Jumlah Petani Sampel di Daerah Penelitian Desa Pudak Kecamatan Kumpeh Ulu.

No	Petani Sampel yang Melakukan Penerapan Benih Padi Varietas	Populasi (Orang)	Sampel (Orang)
1	Ciherang Petani yang menerapkan	154	61
2	Petani yang tidak menerapkan	34	34
	Total /Jumlah	188	95

Metode analisis yang digunakan pada penelitian ini untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi petani dalam penerapan benih padi varietas ciherang adalah menggunakan model regresi logistik biner (Binary Logistic) yang dikenal juga dengan model logit. Regresi logistik disebut model regresi respon dikotomis dengan variabel dependen (penerapan) bernilai 0 dan 1 dimana dalam penelitian ini ;

Y=1; Apabila petani menerapkan benih padi varietas ciherang

Y=0; Apabila petani tidak apabila petani menerapkan benih padi varietas ciherang

Model awal persamaan regresi logistik dalam penelitian ini adalah :

$$P(x_0) = \frac{1}{1 + e^{\beta_0 + \beta_0 x_0 + \beta_0 x_0 + \beta_0 x_0 + \beta_0 x_0 + \beta_0 x_0}}$$

Model diatas merupakan model probabilitas suatu kejadian yang dipengaruhi oleh faktor-faktor Persamaan ini bersifat nonlinear dalam parameter. Selanjunya untuk menjadikan model tersubut limitir, proses transformasi yang dinamakan logit transformer perlu dilakukan:

$$\ln\left(\frac{P(x_1)}{1 - P(x_1)}\right) = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_2 X_3 + \beta_4 X_4$$

$$z_1 = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4$$

Aplikasi model diatus untuk penelitian ini adalah sebagai berikut

Regresi logistik disebut model regresi respon dikotomis dengan variabel dependen (penerapan) bernilai 0 dan 1 dimana dalam penelitian ini

Y=1 Apabila petani menerapkan benih padi varietas ciherang

Y=0; Apabila petani tidak apabila petani menerapkan benih padi varietas ciherang

Model awal persamaan regresi logistik dalam penelitian mi adalah:

$$P(x_i) = \frac{1}{1 + e^{\beta_0 + \beta_5 x_1 + \beta_2 x_2 + \beta_0 x_2 + \beta_4 x_4}}$$

Model diatas merupakan model probabilitas suatu kejadian yang dipengaruhi oleh faktor-faktor Persamaan ini bersifat nonlinear dalam parameter. Selanjutnya untuk menjadikan model tersebut linear, proses transformasi yang dinamakan logit transformer perlu dilakukan.

$$Ln\left(\frac{P(x_i)}{1 - P(x_i)}\right) = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4$$

Aplikasi model diatas untuk penelitian ini adalah sebagai berikut:

$$Y = b_0 + b_1 X_1 + b_2 X_2 + b_3 X_3 + b_4 X_4 + dX_{41} + dX_{42} + dX_{51} + dX_{52}$$

Dimana

y= 1. Menerapkan benih padi varietas ciherang

< y= 0. Tidak menerapkan benih padi varietas ciherang

/ x, Selera (suka =1; tidak suka = 0)

x, = Produksi (Ton)

x,=Luas lahan (Ha)

x, = Kesesuaian Lahan (sesuai = 1; tidak sesuai = 0)

dx, = Pengaruh kesesuaian lahan dengan lahan yang sesuai terhadap penerapan benih varietas ciherang

dx<sub>a.</sub> Pengaruh kesesuaian lahan dengan lahan yang tidak sesuai terhadap penerapan benih varietas ciherang

dx, Pengaruh selera dengan rasa suka nasi terhadap penerapun benih varietas ciherang

dx<sub>53</sub> = Pengaruh selera dengan rasa tidak suka rasa rasa terhadap penerapan berah varietas ciherang Pada represa binary logistic untuk mengukur seberapa besar variasi dari variabel dependennya dapat dijeksekan oleh variasi nitai variabel-variabel independennya digunakan Koefisien determinasi. Nilai pada koefisien determinasi digunakan untuk mengetahu keczooken (goodness of fit) dari model yang digunakan. Koefisien determinasi dapat dilihat dari nilai R<sup>2</sup> dan adjunted R<sup>2</sup> penggunaan adjusted R<sup>2</sup> sebagai acuan untuk melibat pilai koefisien determinasi berlaku untuk regresi dengan lebih dari dua variabel bebas (Gujarati, 2003). Pada regresi binary logistic nilai R<sup>2</sup> dilihat dari nilai R Square yang ada didalam output EVIEWS.

Nilai R<sup>2</sup> memiliki rentang nilai antara 0 sampai 1 Jika nilai R<sup>2</sup> sama dengan 0, maka tidak ada sedikitpun presentase sumbangan pengaruh yang diberikan variabel independen terhadap variabel dependen, atau vanasi variabel independen yang digunakan dalam model tidak menjelaskan sedikitpun variasi variabel dependen Sebaliknya jika nilai R<sup>2</sup> sama dengan 1, maka presentase sumbangan pengaruh yang diberikan variabel independen terhadap variabel dependen adalah sempurna, atau variasi variabel independen yang digunakan dalam model menjelaskan 100% variasi variabel dependen.

1. Uji Signifikansi dari Parameter

Pada umumnya, uji ini dilakukan setelah uji signifikansi model memutuskan bahwa minimal ada satu variabel bebas yang memiliki pengaruh signifikan terhadap variabel tak bebas. Uji signifikansi parameter dilakukan untuk mengetahui pengaruh masing-masing variabel-variabel independen terhadap variabel dependen sehingga diketahui variabel independen yang signifikan mempengaruhi variabel dependen.

Kriteria hipotesisnya adalah sebagai berikut

H<sub>0</sub> = 0 (Variabel independen ke i tidak berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen)

H<sub>i</sub> ≠ 0 (Variabel independen ke i berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen)

Nilai Z pada persamaan diatas bila dikuadratkan maka menghasilkan milai statistika Wald yang mengikun distribusi chi-square. Jika nilai statistika Wald lebih besar daripada nilai chi square pada tabei maka H, ditolak yang berarti variabel independen berpengaruh signifikan pada variabel dependen. Jika nilai statistika Wald lebih kecil daripada nilai chi square pada tabel maka H, yang berarti variable independen tidak berpengaruh signifikan pada variable independen tidak berpengaruh signifikan pada variable dependen. Pengambilan keputusan hipotesis juga dapat dilihat dengan melihat miai probabilitasnya (p-value). Gujaran (2003) menyatakan bahwa jika nilai p-value lebih kecil dan milai alpha (a) maka dengan tingkat keyakinan (1-a) hipotesis Ho ditolak

# 2 Nilai Odds Ratio

Odds ratio merupakan ukuran risiko atau kecenderurgan umuk mengalami kejadian tertentu amara
satu kategori dengan kategori lainnya, didefinisikan
sebagai ratio dari odds untuk = 1 terhadap = 0. Nilai
odds ratio digunakan untuk menginterpretasikan
hubungan antara variabel independen dengan
variabel dependen yang memiliki perbedaan dengan
regresi linear berganda dengan variabel tidak bebas
berbemuk kontinyu (kuantitatif). Pada regresi logistik
koefisien dari modelirya tidak bisa serta merta
diinterpretasikan langsung atau nilai dari koefisien
disini tidak mempunyai arti praktis yang layak
(Gujarati, 2006). Odds suatu penerapan benih padi
varietas ciherang merupakan:

- P (1) = probabilitas petani menerapkan benih padi varietas ciherang
- P (0) = probabilitas petani tidak menerapkan benih padi varietas ciherang

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Gambaran Usabatani Padi Sawah Desa Pudak

Desa Pudak mayoritas masyarakatnya menggantungkan kehidupan ekonominya dari usahatani padi sawah Lahan sawah yang digunakan untuk melakukan kegiatan ushatani merupakan lahan tadah hujan. Potensi lahan tadah hujan sebesar 650 Ha namun hanya 350 Ha yang sudah terbuka dan 185 Ha yang ditanami termasuk 50 Ha merupakan penangkaran benih. Penangkaran benih di Desa Pudak sudah dimulai sejak tahun 2008 dan sampai saat ini terus berkembang dengan indeks pertanaman 300 atau 3 kali tanam dalam setahun.

Penangkaran bernih dilakukan oleh Kelompok tani usaha sepakat. 4 kelompok tani lainnya yang masih aktif antara lain kelompok tani Sri Rezeki, Rengas Gumpung, Jaya Bersama dengan indeks pertanaman 200 atau 2 kali tanam dalam setahun dan kelompok tani Gelintang Tani dengan indeks pertanaman 100 atau 1 kali tanam dalam setahun. Wilayah lahan sawah kelompok tani gelintang tani berada di dekat wilayah sungai Batanghari sehingga lebih sering terjadi banjir oleh sebab itu hanya melakukan satu kali tanam dalam setahun.

# Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Petani dalam Penerapan Benih Padi Varietas Ciherang

Analisis logistik biner digunakan untuk mengilji variabel independen atau variabel bebas yang dimasukkan ke dalam model. Tupian dan analisis ini adalah untuk melihut ajakah variabel independen seperti selera petang produksi, huas lahan dan kesesuaian lahan mempengaruh variabal dependen yaitu penerapan beruh pada varietas diserang untuk menerapkan atau tidak menerapkan beruh pada varietas ciherang. Hasil dari analisis logistik biner

adalah sebagai berikut

# 1. Uji Goodness of Fit ()

Dari hasil analisis diketahui bahwa nilai R Square adalah sebesar 0,678. Hal mi menunjukkan bahwa perubahan variabel-variabel bebas atau variabel independen yang dimasukkan ke dalam model dapat menjelaskan perubahan variabel tak bebas atau variabel dependen sebesar 67,8 %. Sedangkan sisanya yanu sebesar 32,2 % dijelaskan oleh variabel lain yang tidak dijelaskan di dalam model.

### 2. Uji Signifikan dari Parameter

Berdasarkan hasil analisis dapat diketahui bahwa variabel dengan nilai yang lebih kecal dari signifikansi 0,05 adalah selera petani, produksi, luas lahan dan kesesuaian lahan Nilai signifikansi dari masingmasing variabel tersebut adalah variabel X, yaitu selera petani merupakan variabel dummy (1 = suka, 0= tidak suka) dengan nilai signifikansi X, sebesar 0,000 dan X, sebesar 0,008. Variabel X, yaitu produksi dengan nilai signifikansi sebesar 0,002, variabel X3 yaitu luas lahan dengan nilai signifikansi sebesar 0,004 dan variabel X4 yaitu kesesuaian lahan merupakan variabel dummy (1 = sesuai; 0= tidak sesuai) dengan nilai signifikansi X5.1 sebesar 0,05 dan X5.2 sebesar 0,06.

Hasil analisis faktor-faktor yang mempengaruhi petani dalam penerapan benih padi varietas ciherang untuk menerapkan atau tidak menerapkan benih padi varietas ciherang disajikan pada Tabel 2.

Model Persamaan regresi logistik dalam penelitian ini ialah:

$$P(x_i) = \frac{1}{1 + e^{-(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \beta_3 x_3 + \beta_4 x_4)}}$$

Maka berdasarkan tabel hasil analisis diperoleh persamaan regresi logistik terhadap faktor-faktor X, X, X, dan X, secara bersamasama adalah sebagai berikut

$$P(x_i) = \frac{1}{1 + 2.718 + 0.20^{4} \cdot 0.721 (0.714) + 2.473 (0.003) - 1240 (2.405) - 0.000 (0.751)}$$

$$P(x_i) = \frac{1}{1 + 2.728^{-(0.202)}}$$

= 0.57

= 57%

(Gujarati, 2006) Idka variabel independen secara bersamasama mempengaruhi dengan nilai peluang 40 % sampai dengan 60 % maka variabel independen secara bersamasama dalam model telah dianggap baik. Dalam penelitian ini secara bersama-sama X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub> dan X<sub>4</sub> mempengaruhi peluang petari menerapkan bendi padi varietas ciherang adalah sebesar 57 % maka variabel independennya dinyatakan dalam model adalah baik.

The second secon	e Tahun 2011		Zantatiani	A STREET, STRE
Ciberang di Daerah Peneditra		Std. Error	1.006946	0.3140
Vsriable	Coefficient	0.219012	2.981622	0.0029
XI	0.220533	0.964216	-2.824219	0.0047
X2	2.874927	5.170329		0.7105
X3.	-14.60214	0.236810	LD.371235	0.0006
X4	-0.087912	1.639068	3.451620	0.0081
X4_1	5.657439	1.197172	2.648758	
X4_2	3.171018	0.946635	1.939697	0.0524
X5_1	1.836186	1.143127	-1.880228	0.0601
X5_2	-2.149339	2.741635	-3.015699	0.0026
C C	-8.267944	Mean dependent var		0.642105
McFadden R-squared	0.677568			0.264113
S.D. dependent var	0.481924	S.E. of regression		5.998967
Akaike info enterion	0.610052	Sum squared resid		-19.97748
Schwarz criterion	0.851999	Log likelihood		39.95497
Hannan-Quinn criter.	0.707817	Deviance		-61.95874
Restr. deviance	123.9175	Restr. log likelihood		-0.210289
LR statistic	83.96251	Avg. log likelihood		-0.210289
Prob(LR statistic)	0.000000			
Obs with Dep=0	34	Total obs		95
Obs with Dep=1	61			

X = Sumbah dari bandi falbur x

Maka X dari masing-masing faktor X, yaitu (X,1)  $\overline{X}_{53}$ ),  $X_2$ ,  $X_3$  dan  $X_4$  yaitu ( $X_{41}$ ,  $X_{421}$  antara lain adalah sebagai berikut :

1. Faktor Selera Petani (X,) meliputi selera petani karena suka terhadap benih padi varietas ciherang (X51) dan selera petani karena tidak suka terhadap benih padi varietas ciherang (X52)

 $X_{s} = -0.71$  $X_{s} = -0.29$ 

2 Faktor Produksi (X.)

 $\bar{X} = 4.5$ 

3. Faktor Luas Lahan (X,)

X = 0.74

4. Faktor Kesesuaian Lahan (X<sub>s</sub>) meliputi kesesuaian lahan dengan lahan yang sesuai terhadap benih padi varietas ciherang (X41) dan kesesuaian lahan dengan lahan yang tidak sesuai terhadap benih padi varietas ciherang (X,)

 $X_{1} = 0.78$ 

 $X_{,-} = -0.2$ 

Benkut merupakan peluang yang menerapkan benih padi varietas ciherang terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi petani dalam penerapan benih padi varietas ciherang secara parsial;

### Selera petani (X)

Faktor selera petani berpengaruh sangat nyata terhadap keputusan petani untuk menerapkan benih padi varietas ciherang. Untuk melihai peluang petani

yang menerapkan benih padi varietas ciherang terhadap faktor selera petani yang mempengaruhi penerapan benih padi varietas ciherang dapat dilihat pada tabel 3:

Tabel 3. Distribusi Responden Berdasarkan Faktor Selera Petani Tahun 2015

Penerapan	Selera petani		
	Tidak Suka	Suka	Jumiah
Menerapkan Benih Ciherang	7(11,5%)	54 (88,5%)	61
Tidak Menerapkan Benih Ciherang	21 (62 %)	13 (38	34
Jumlah	28 (29 %)	67 (7)	95

sil Olahan Data Kuesioner 2013

Tabel 3 menjelaskan bahwa petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang sebagai akibat selera petani terhadap rasa suka nasi yang dihasilkan oleh benih yaitu sebanyak 54 orang (88,5 %) sedangkan petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang bukan karena selera petani terhadap benih yang dihasilkan sebanyak 7 orang (11,5 %) Maka peluang petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang sebagai akibat selera petani terhadap rasa nasi yang dihasilkan oleh benih padi varietas ciherang sebesar 71 %. Sehaliknya peluang petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang bukan karena seleta petani terhadap tasa nasi yang dihasilkan oleh betuh padi varietas otherang adalah

#### 2. Produksi (X.)

Faktor produksi berpanjaruh sangat nyata tertadap keputasan petani untuk menerapkan bensh padi varietas ciherang. Untuk melihat pehang petani yang menerapkan berah padi varietas ciherang terbadap faktor produksi yang mempengaruhi penerapan bensh padi varietas ciherang dapat dilihat pada tabel 4.

Tabol 4 Distribusi Responden Berdasarkan Faktor Produksi Tahun 2015

Penerapan	Produksi (V = 4.5 Top)		
			Junulah
Menerapkan Benih Caherang	21 (34,4	40 (65,6	61
Tidak Monempkan Benih Ciberang	25 (73.5 %)	9 (26,5 %)	34
Jumlah	46 (48_	49 (52 %)	95

Sumber . Hasil Olahan Data Kuestoner 2015

Tabel 4 menjelaskan bahwa petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang sebagai akibat produksi yang dihasilkan oleh benih yaitu sebanyak 40 orang (65,6 %) sedangkan petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang bukan karena produksi terhadap benih yang dihasilkan sebanyak 21 orang (34,4 %). Maka peluang petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang sebagai akibat produksi yang dihasilkan oleh benih padi varietas ciherang sebesar 52 %. Sebaliknya peluang petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang bukan karena produksi yang dihasilkan oleh benih padi varietas ciherang adalah sebesar 48 %.

#### 3. Luas Lahan (X,)

Faktor luas lahan berpengaruh sangat nyata terhadap keputusan petani untuk menerapkan benih padi varietas ciherang. Untuk melihat peluang petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang terhadap faktor luas lahan yang mempengaruhi penerapan benih padi varietas ciherang dapat dilihat pada tabel 5:

Tabel 5 Distribusi Responden Berdasarkan Faktor Luas Lahan Tahun 2015

	Luas Lahan (Y = 0.74 Ha)		
Penerapan	DE AUT	1 2	Jamiab
Menerapkan Benih Ciberang	19 (31 %)	42 (69 %)	61
Tidak Menerapkan Benih Ciherang	21 (61,8 %)	13 (38.2	. 44
Jumlah	40 (42 %)	55 (58.%)	95

mister: Hasil Olahan Data Kursioner 2015

Tabel 5 menjetaskan bahwa petani yang menerapkan berah padi varietas ciherang sebagai akibat luas tahan yaitu sebanyak 42 orang (69 %) sedanekan petani yang menerapkan berah padi varietas ciherang

bukan karena luas lahan sebanyak 19 orang (31 %). Maka peluang perani yang menerapkan benah padi varietas ciherang sebagai akibat luas lahan sebesar 58 %. Sebaliknya peluang perani yang menerapkan benah padi varietas ciherang bukan karena luas lahan adalah sebesar 42 %

### 4. Kesesuaian Lahan (

Faktor kesesuaian lahan berpangaruh sangat nyata terhadap keputusan petani untuk menerapkan benih padi varietas ciherang. Untuk melihat peluang petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang terhadap faktor kesesuaian lahan berdasarkan sesuai dan tidak sesuai nya lahan dapat dilihat pada tabel 6

Tabel 6. Distribusi Responden Berdasarkan Faktor Kesesuaian. Lahan Tahun 2015

	Kesestainn Laban		
Penerapan	Tidak Sesuai	Sesani	Junital
Menerapkan Bensh Cihatang	2 (3,3 %)	59 (96,7 %)	- 61
Tidak Menerapkan Bendi Cilavang	19 (55,9%)	15 (44,1 %)	34
Jumlah	21 (22 %)	74 (78.%)	95

Sumber: Hasil Olahan Data Exessioner 2015

Tabel 6 menjelaskan bahwa petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang sebagai akibat kesesuaian lahan yang sesuai yaitu sebanyak 59 orang (96.7%) sedangkan petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang bukan karena kesesuaian lahan yaitu tidak sesuai sebanyak 2 orang (3,3 %). Maka peluang petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang sebagai akibat kesesuaian lahan sebesar 78 %. Sebaliknya peluang petani yang menerapkan benih padi varietas ciherang bukan karena kesesuaian lahan adalah sebesar 22 %.

#### 3. Nilai Oods Ratio

Rasio peluang sebagai rasio perubahan oods samu kejadian pada penerapan beruh padi varietas ciherang adalah sebagai berikut:

$$P(x_i) = e^{2i}$$

Pada masing-masing faktor untuk mengetahui perubahan peluang yang terjadi pada penerapan berih padi varietas ciherang dilakukan persamaan diatas.

#### a. Selera Petani (X.)

Rasio peluang sebagai rasio perubahan suam kejudian pada penerapan berih padi varietas ciherang terbadap faktor selera petani adalah

$$P(x_i) = e^{\theta_i}$$
  
 $P(x_i) = e^{\theta_i} 2.718^{0.23} = 1.25$ 

Maka dapat dijelaskan bahwa besarnya peluang petani menerapkan benih ciherang sebagai akibat dari selera petani adalah sebesar 1,25 kali.

Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Edi Suprapto (2010) yang menyatakan bahwa variabel selera petani mempunyai koefisien sebesar 0,106 dengan taraf signifikansi sebesar 0,003 dimana nilainya lebih kecil dari 0,05 Artinya variabel selera petani mempunyai pengaruh positif dan signifikan secara statistik terhadap usahatani padi organik di Kabupaten Sragen. Dimana hal ini juga sesuai dengan landasan teoritis oleh Nuraini (2005) menyatakan bahwa selera masyarakat mempunyai pengaruh yang cukup besar terhadap keinginan masyarakat untuk membeli barang atau jasa Jika selera konsumen terhadap suatu barang meningkat maka permintaan akan meningkat dan begitu pula sebaliknya jika selera konsumen terhadap suatu barang menurun maka permintaan akan menurun.

### b. Produksi (X,)

Rasio peluang sebagai rasio perubahan suatu kejadian pada penerapan benih padi varietas ciherang terhadap faktor produksi adalah:

$$P(x_i) = e^{\beta_i}$$
  
 $P(x_i) = 2.718^{2.875} = 17.7$ 

Maka dapat dijelaskan bahwa besamya peluang petani menerapkan benih ciherang sebagai akibat dari produksi adalah sebesar 17,7 kali. Dengan kata lain, apabila ada perbedaan produksi diantara petani sebanyak I kali maka akan terjadi perubahan peluang menerapkan benih padi varietas ciherang sebanyak 17,7 kali

Hal ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Andri Febrian Hervani (2013) berdasarkan hasil perhitungan uji statistik non parametrik atau uji chi square dengan uji hitung sebesar 4,726 lebih besar dari tabel sebesar 3,841 dengan tingkat kepercayaan 95% menyatakan bahwa produksi petani memiliki pengaruh yang nyata terhadap pendekatan PTT padi sawah. Semakin tinggi produksi yang dihasilkan petani maka akan semakin tinggi pula sikap petani terhadap pendekatan PTT.

# c. Luas Laban (X,)

Rasio peluang sebagai rasio perubahan suatu kejadian pada penerapan benih padi varietas ciherang terhadap faktor luas lahan adalah:

$$P(x_i) = e^{\beta_i}$$
  
 $P(x_i) = 2.718^{-14.602} = 4.56$ 

Maka dapat dijelaskan bahwa besamya peluang petani menerapkan benih ciherang sebagai akibat dari luas lahan adalah sebesar 4,56 kali. Dengan kata lain, apabila ada perbedaan has lahan diantara petan sebanyak I kali maka akan terjadi perubahan peluang menerapkan benih padi varietas ciherang sebanyak 4,56 kali

Hal ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Sitty Muawiyah Panurat (2014) yang menyatakan bahwa koefisien regresi dari luas lahan sebesar 0.703 terlihat adanya kontribusi positif luas lahan terhadap minat dan berpengaruh sangat nyata terhadap minat petani (Pvalue = 0.002). Luas lahan berpengaruh positif dan signifikan terhadap minat petani Desa Sendangan pada taraf yang sangat nyata 0,2 persen sehingga luas lahan sangat mempengaruhi minat petani untuk berusahatani semakin tinggi. Dimana hal ini juga sesuai dengan landasan teoritis oleh (Soekartawi, 1994 dalam Mika Jayanti 2011) menyatakan bahwa petani yang mempunyai luas lahan yang lebih luas akan lebih mudah menerapkan inovasi dibanding petani yang berlahan sempit Hal ini dikarenakan keefektifan dan efisiensi dalam penggunaan sarana produksi.

### d Kesesuaian Lahan (X.)

Rasio peluang sebagai rasio perubahan suatu kejadian pada penerapan benih padi varietas ciherang terhadap faktor kesesuaian lahan adalah

$$P(x_i) = e^{\theta_i}$$
  
 $P(x_i) = 2.718^{-0.088} = 0.91$ 

Maka dapat dijelaskan bahwa besarnya peluang petani menerapkan benih ciherang sebagai akibat dari kesesuaian lahan adalah sebesar 0,91 kali.

Hal ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan Sri Kuning Retno Dewandini (2010) yang menyatakan bahwa bahwa tingkat kesesuaran potensi lahan berada pada kategori sedang yaitu 57,5 persen atau 23 orang. Hal disebabkan karena ada daerah yang jika musim kemarau sulitmendapatair Dilihatdan keadaan wilayah Kecamatan Minggit, air tersedia cirkup melimpah akan tetapi saluran irigasi untuk daerah bagian selatan kurang memadai. Saluran air terpusat di daerah utara saja, sehingga daerah tersebut tidak pernah mengalami kekeringan bahkan air selalu tersedia meskipun musim kemaran. Adanya tingkat kesesuaian potensi lahan im akan mempermudah petani dalam melakukan usahatani, lahan yang telah sesuai dan air yang tersedia akan mendorong petani untuk melaktikan budidaya Dimana hal ini juga sesuai dengan landasan teorits oleh (Djaemaddin dick, 2000 dalam suyoko, 2008) menyatakan bahwa kesesuaian lahan dilihat antara sifat fisik lingkungan dari suatu wilayah derugan persyanatan penggunaan atau komoditas yang dievaluasi memberikan gambaran atau informasi bahwa lahan tersebut potensial dikembangkan untuk komoditas tersebut

#### SIMPULAN

Berdasarkan uraian pada pembahasan dari hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa 1) Faktor selera petani, produksi, luas lahan dan kesesuaian lahan memiliki kecenderungan berpengaruh terhadap penerapan benih padi varietas ciherang. 2) Faktor variabel independen yang dimasukkan kedalam model memberikan dugaan yang sangat signifikan terhadap penerapan benih padi varietas ciherang. 3) Variabel selera petani, produksi, luas lahan dan kesesuaian lahan berpengaruh nyata terhadap tinggi rendahnya peluang petani dalam melakukan penerapan benih padi varietas ciherang.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Fahmi, David 2008 Analisis Sikap Dan Kepuasan Petani Padi Varietas Unggul Di Kabupaten Kediri Jawa Timur. Skripsi Program Studi Agribisnis. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Febrian, Andri. 2013. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani Terhadap Pendekatan PTT Padi Sawah di Kecamatan Pengabuan Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Universitas Jambi. Jambi
- Gujarati, D. 2003. Ekonometrika Dasar Dan Aplikasinya. Alih Bahasa Sumarno Zain. Penerbit Erlangga. Jakarta
- Gujarati, D. 2006. Dasar-Dasar Ekonometrika. Erlangga, Jakarta.

Muraini (2005)

- Muawiyah, Sitty. 2014. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Petani Berusahatani Padi Di Desa Sendongan Kecamatan Kakas, Jumal Penelitian Sosial Ekonomi Fakultas Pertanian Universitas Sam Ratulangi Manado. Manado
- Jayanti, Mika. 2011. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keputusan Petani Padi Sawah Menggunakan Benih Menurut Sumber Benih. Skripsi Program Studi Agribisnis. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan
- Kuning, Sri. 2010. Motivasi Petani Dalam Budidaya Tanaman Mendong (Fimbristylis globulosa) di Kecamatan Minggir Kabupaten Sleman. Jurnal Penelitian Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta
- Suprapto, Edi. 2010. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Usahiani Padi Organik Di Kabupaten Sragen. Fakultas Ekonomi Universitas Sebelas Maret Program Pascasarjana Magister Ekonomi Dan Studi Pembangunan. Surakarta
- Suyoko. 2008. Kesesuaian Lahan Kering Untuk Tanaman Wortel (Daucus Carota L.) DanBawang Merah (Allium Oscolonium L.) Di Sub Das Samin Kabupaten Karanganyar. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Riduwan 2009. Aplikasi Statistika dan Metode Penelitian Dewa Ruci Bandung