

**KAJIAN PENGARUH POLA CURAH HUJAN TERHADAP
PRODUKTIVITAS PADI DI KECAMATAN PAGERBARANG
KABUPATEN TEGAL**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian
syarat gelar S1

Oleh
ANNA ULIE NAFISHA
1101010037

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

2015

i

HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI

KAJIAN PENGARUH POLA CURAH HUJAN TERHADAP
PRODUKTIVITAS PADI DI KECAMATAN PAGERBARANG
KABUPATEN TEGAL

Oleh :
ANNA ULIE NAFISHA
1101010037

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

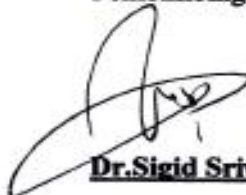
Pembimbing I



Suwarsito, S.PL., M.Si

NIK. 2160240

Pembimbing II



Dr. Sigid Sriwanto, M.Si

NIP.19560713198231002

Skripsi berjudul

**KAJIAN PENGARUH POLA CURAH HUJAN TERHADAP
PRODUKTIVITAS PADI DI KECAMATAN PAGERBARANG
KABUPATEN TEGAL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
ANNA ULIE NAFISHA
1101010037

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada 6 Agustus 2015
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
sebagai kelengkapan mendapat gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Geografi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Pembimbing

1. Suwarsito, S.Pi., M.Si
NIK. 2160240
2. Dr. Sigid Sriwanto, M.Si
NIP. 19560713 198203 1 002

Penguji

1. Dra. Esti Sarjanti, M.Si
NIK.2160042
2. Drs. H. Sutomo, M.Si
NIP. 19591115 198603 1 004

Purwokerto, 6 Agustus 2015

Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,

Drs. Ahmad, M.Pd.
NIP. 19650804 199403 1 002

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : ANNA ULIE NAFISHA

NIM : 1101010037

Program Studi: Pendidikan Geografi

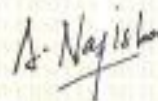
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyusun skripsi dengan judul:

KAJIAN PENGARUH POLA CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKTIVITAS PADI DI KECAMATAN PAGERBARANG KABUPATEN TEGAL.

Saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Purwokerto, 6 Agustus 2015
Yang menyatakan,



ANNA ULIE NAFISHA
NIM. 1101010037

PERSEMBAHAN

Saya ucapkan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan anugerah dan kemudahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

AYAH DAN IBU

Bapak Sahuri dan Ibu Nurul yang selama ini selalu mendukung, menyemangati dan mendoakan.



MOTTO

Dan Berfirman Tuhanmu : Memohonlah (Berdoalah) kepadaku, Aku Pasti
perkenankan Permohonan (Doa) mu Itu

(Q.s Al-Mu'min : 60)



KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmannirrohiim.

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul “ *Kajian Pengaruh Pola Curah Hujan Terhadap Produktivitas Padi Kecamatan Pagerbarang Kabupaten Tegal* “. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar sarjana S-1 di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari tanpa bantuan dari berbagai pihak, penulis tidak dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Drs. Ahmad, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan yang telah memberikan izin penelitian.
2. Dra. Esti Sarjanti, M.Si selaku Kepala Prodi Pendidikan Geografi yang telah memfasilitasi untuk sidang skripsi.
3. Suwarsito, S.Pi, M.Si Dosen pembimbing I dan Dr. Sigid Sriwanto, M.Si Dosen pembimbing II yang telah memberikan motivasi, pengarahan, saran, dan bimbingan dalam menyusun skripsi ini.
4. Dosen Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah membagi ilmunya kepada penulis.
5. Seluruh Staf Aparatur Pemerintahan Kecamatan Pagerbarang, khususnya (BP3K) Balai Penyuluhan Pertanian, Perikanan, Dan Kehutanan Kecamatan

Pagerbarang yang sudah sangat membantu untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan.

6. Adik-adik tersayang Nuriza IrtiFatuzzulfa dan Raihan AlFathan Satrio, yang telah memberikan semangat dan Seluruh keluarga besar yang memberikan dukungan.
7. Teman – teman geografi angkatan 2011 yang saling memberikan semangat. Sahabat - sahabat Yuvika, Desi, Sari, Tika, Arfi, Yuni, Dzulfiana, dan Septina.serta teman-teman yang lain yang tidak bias disebutkan satu persatu. Terima kasih sudah memberikan motivasi dimana saya banyak belajar dari kalian dan terinspirasi tentang hal-hal baru.
8. Semua pihak yang telah membantu yang penulis tak bisa sebutkan.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas amal kebaikan yang telah Bapak/Ibu/Saudara berikan, dan harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri pada khususnya dan bagi semua pihak yang membantu.

Purwokerto,

2015

Peneliti

Anna Ulie Nafisha

**KAJIAN PENGARUH POLA CURAH HUJAN TERHADAP
PRODUKTIVITAS PADI DI KECAMATAN PAGERBARANG
KABUPATEN TEGAL**

ABSTRAK

Curah Hujan Merupakan faktor yang dapat menentukan tinggi atau rendahnya produktivitas padi. Curah hujan sendiri mempunyai variabilitas yang besar baik secara spasial maupun temporal. Oleh karena itu curah hujan seringkali menjadi faktor pembatas dalam kegiatan pertanian. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh pola curah hujan terhadap produktivitas padi Kecamatan Pagerbarang Kabupaten Tegal.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian dokumentasi. Populasi dan sampel dalam penelitian ini adalah curah hujan dan produktivitas padi dalam kurun lima tahun yaitu 2009 – 2013 di wilayah Kecamatan Pagerbarang Kabupaten Tegal yang meliputi 13 desa. Pengambilan data menggunakan teknik dokumentasi. Data yang terkumpul dianalisis menggunakan *Korelasi Pearson Product Moment*.

Hasil penelitian ini menunjukkan menurut perhitungan *korelasi paerson product moment* didapat hasil 0,210 yang artinya curah hujan berpengaruh positif terhadap produktivitas padi namun hubungannya rendah. Curah hujan hanya menyumbang 4,429 % terhadap produktivitas padi sisanya 95,571 % dipengaruhi faktor lain yang lebih didominan yaitu irigasi yang memadai dan jenis tanah yang cocok untuk tanaman padi.

Kata Kunci : Pola Curah Hujan, Produktivitas Padi, Dan Korelasi Pearson Product Moment.

A STUDY ON RAINFALL PATTERN AND ITS EFFECT TOWARDS THE PADDY PRODUCTIVITY IN PAGERBARANG SUB-DISTRICT

ABSTRACT

Rainfall is factor which could determine whether the paddy productivity is high or low. The rainfall itself has its own high variability either specially or temporally. Therefore, the rainfall often seems to be the restricting factor of farming activity. This research was aimed at knowing the effect of rainfall pattern on towards the paddy productivity in pagerbarang sub-district.

This research used documentation method. The population and samples of this research were the rainfall and paddy productivity in pagerbarang sub-district Tegal regency consisting of 13 villages from 2009-2013. the data were collected through documentation and then analyzed using pearson product moment correlation.

It was known that the result of pearson product correlation was 0.210 which meant that the rainfall positively affected the paddy productivity but the correlation was low. The rainfall only contributed 4.429 % to the paddy productivity and 95.571% were affected by other factors such as sufficient irrigation, and type of soil appropriate for paddy.

keyword: *Rainfall, paddy productivity, and pearson product moment correlation*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Iklim.....	5
B. Pengaruh Iklim Terhadap Tanaman.....	6
C. Hujan.....	9
D. Pola Curah Hujan di Indonesia.....	12
E. Jaringan Irigasi	13
F. Lahan Pertanian	16
G. Pertanian.....	18

H. Pengertian Produktivitas Pertaian	19
I. Jenis Tanaman	20
J. Penelitian yang Relevan.....	23
K. Kerangka Pikir.....	24
L. Hipotesis.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu.....	25
B. Populasi dan Sampel.....	25
C. Variabel Data.....	26
D. Teknik Pengumpulan Data.....	26
E. Jenis Data	27
F. Analisis dan Pengolahan Data.....	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Wilayah	32
B. Hasil Penelitian.....	37
C. Pembahasan.....	67
D. Implementasi Pembelajaran di Sekolah	71
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	73
B. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	78

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1	Curah Hujan Kecamatan Pagerbarang Tahun 2009 - 2013... 2
Tabel 1.2	Produktivitas Padi 3
Tabel 2.1	Klasifikasi Jaringan Irigasi..... 15
Tabel 2.2	Penelitian Terdahulu 23
Tabel 3.1	Klasifikasi Curah Hujan Menurut Oldeman..... 28
Tabel 3.2	klasifikasi tingkat produktivitas lahan pertanian sawah 29
Tabel 3.3	Interpretasi Koefisien Korelasi Nilai R 30
Tabel 4.1	Penduduk Menurut Kelompok Umur Dan Jenis Kelamin Kecamatan Pagerbarang..... 35
Tabel 4.2	Mata Pencaharian Penduduk Kecamatan Pagerbarang..... 36
Tabel 4.3	Curah Hujan Kecamatan Pagerbarang Tahun 2009 – 2013 Menurut Klasifikasi Oldeman 41
Tabel 4.4	Penggunaan Lahan Kecamatan Pagerbarang 46
Tabel 4.5	Data Produksi Dan Produktivitas Padi Kecamatan Pagerbarang Tahun 2009 - 2013..... 49
Tabel 4.6	Produktivitas Sawah Irigasi Teknis 2009- - 2013 52
Tabel 4.7	Produktivitas Sawah Irigasi Setengah Teknis 2009 – 2013.. 54
Tabel 4.8	Tabel Penolong Untuk Menghitung Korelasi Pearson Product Moment Curah Hujan Dengan Produktivitas Padi . 56
Tabel 4.9	Data Saluran Irigasi Kecamatan Pagerbarang 60
Tabel 4.10	Data Aliran Air Irigasi Daerah Kecamatan Pagerbarang Tahun 2014..... 61
Tabel 4.11	Data Produktivitas Irigasi Teknis Dan Setengah Teknis 66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pikir.....	24
Gambar 4.1 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Pagerbarang.....	33
Gambar 4.2 Grafik Curah Hujan Kecamatan Pagerbarang Tahun 2009-2013	42
Gambar 4.3 Grafik Produktivitas Padi Kecamatan Pagerbarang Tahun 2009 – 2013	50
Gambar 4.4 Peta Diagram Batang Produktivitas Padi Kecamatan Pagerbarang Tahun 2009 – 2013	51
Gambar 4.5 Grafik Curah Hujan Dengan Produktivitas Padi	51
Gambar 4.6 Grafik Produktivitas Sawah Irigasi Teknis	53
Gambar 4.7 Grafik Curah Hujan Dengan Produktivitas Padi Irigasi Teknis	53
Gambar 4.8 Grafik Produktivitas Padi Irigasi Setengah Teknis.....	55
Gambar 4.9 Grafik Curah Hujan Dengan Produktivitas Padi Irigasi Setengah Teknis.....	55
Gambar 4.10 Peta Saluran Irigasi Kecamatan Pagerbarang.....	63
Gambar 4.11 Peta Tipe Irigasi Dan Produktivitas Padi	64

LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Silabus Pembelajaran	78
Lampiran 2. Surat - Surat	107
Lampiran 3 T Tabel	113
Lampiran 4. Data Kelompok Tani Kecamatan Pagerbarang.....	115

