

**HUBUNGAN PERUBAHAN IKLIM DENGAN PRODUKTIVITAS PADI DAN
TINGKAT KERENTANAN PENGHIDUPAN PETANI DI KABUPATEN SRAGEN**
(Studi pada: Desa Kecil Kecamatan Tanon Kabupaten Sragen)



SKRIPSI

**Disusun untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan Memenuhi
Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Ekonomi
Program Studi S1 Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Sebelas Maret Surakarta**

Oleh:

SARI NUR FITRIANA

F0113086

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:

HUBUNGAN PERUBAHAN IKLIM DENGAN PRODUKTIVITAS PADI DAN TINGKAT KERENTANAN PENGHIDUPAN PETANI DI KABUPATEN SRAGEN

(Studi pada: Desa Kecil Kecamatan Tanon Kabupaten Sragen)

Diajukan oleh:

Sari Nur Fitriana
NIM. F0113086

Disetujui dan diterima oleh Pembimbing
Surakarta, 20 Januari 2017
Dosen Pembimbing Skripsi

Dr. Evi Gravitani, S.E., M.Si
NIP. 19730605 200912 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:

HUBUNGAN PERUBAHAN IKLIM DENGAN PRODUKTIVITAS PADI DAN TINGKAT KERENTANAN PENGHIDUPAN PETANI DI KABUPATEN SRAGEN

(Studi pada: Desa Kecik Kecamatan Tanon Kabupaten Sragen)

Diajukan oleh:

Sari Nur Fitriana
NIM. F0113086

Telah disetujui dan diterima baik oleh Tim Penguji Skripsi Fakultas Ekonomi dan
Bisnis Universitas Sebelas Maret guna melengkapi tugas-tugas dan memenuhi
syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi
Program Studi S1 Ekonomi Pembangunan.

Pada tanggal

Tim Penguji Skripsi

- | | | |
|--|------------|-----|
| 1. Riwi Sumantyo, S.E.,M.M.
NIP. 19710412 199402 1 001 | Ketua | () |
| 2. Drs. Sutomo, M.S
NIP. 19540614 198403 1 003 | Sekretaris | () |
| 3. Dr. Evi Gravitiani, S.E.,M.Si
NIP. 19730605 200912 2 001 | Pembimbing | () |

Disahkan oleh
Kepala Program Studi S1 Ekonomi Pembangunan

Dr. Siti Aisyah Tri Rahayu, S.E.,M.Si
NIP. 19680927 199702 2 001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret :

Nama : Sari Nur Fitriana
NIM. : F0113086
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Judul Skripsi : Hubungan Perubahan Iklim dengan Produktivitas Padi dan Tingkat Kerentanan Penghidupan Petani di Kabupaten Sragen (Studi pada: Desa Kecik Kecamatan Tanon Kabupaten Sragen)

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa Skripsi yang saya buat ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan hasil jiplakan/salinan/sanduran dari karya orang lain.

Apabila ternyata dikemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa penarikan Ijazah dan pencabutan gelar sarjananya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surakarta, _____
Mahasiswa

Sari Nur Fitriana
NIM. F0113086

HALAMAN MOTTO

“Dan Allah tidak menjadikan pemberian bala bantuan itu melainkan sebagai kabar gembira bagi (kemenangan) mu, dan agar tentram hatimu karenanya. Dan kemenanganmu itu hanyalah dari Allah Yang Maha Perkasa lagi Maha Bijaksana” (Ali Imran, 3: 126)

“ Wahai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu. Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”
(Al Baqarah, 2:153)

“Apabila manusia telah meninggal dunia maka terputuslah semua amalannya kecuali tiga amalan : shadaqah jariyah, ilmu yang bermanfaat dan shalih yang mendoakan dia “ (HR. Muslim)”

“The whole purpose of education is to turn mirrors into windows”
(Sydney J. Harris)

“A single conversation with a wise man is better than ten years of study”.
(Chinese Proverb)

“Success is getting what you want. Happiness is wanting what you get”.
(Dale Carnegie)

“Cobalah untuk tidak menjadi orang yang sukses, namun menjadi orang yang bernilai.”
(Albert Einstein)

“Orang yang menginginkan impiannya menjadi kenyataan, harus menjaga diri agar tidak tertidur”.
(Richard Wheeler)

“Belajar tidak selalu berhubungan dengan buku dan pena, tetapi mengetahui apa yang belum kamu ketahui sebelumnya”.
(Sari Nur Fitriana)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia yang Engkau berikan sehingga karya ini dapat terselesaikan tepat waktu.

Teruntuk Ayahanda Sumar dan Ibunda Wijati, terimakasih atas segala cinta, kasih sayang, pengorbanan, pengertian dan bimbingan yang tidak pernah putus untuk menjadikan Sari pribadi yang lebih baik dari sebelumnya sehingga Sari bisa sampai pada tahap ini. Ini bukan akhir, melainkan langkah awal untuk mencapai sebuah kesuksesan, semoga kalian akan tetap berada disamping Sari sampai kalian bangga dengan kesuksesan yang dapat Sari raih.

Sahabat-sahabat yang selalu ada dan kompak dalam memberikan dukungan Cynthia Kusuma, Suwarni, Risa Mei S, Desi Putri, Annisa Dewita, Apriana Radhianita, Anita Sintya, dan Amelia Choya.

Semua teman-teman seperjuangan Ekonomi Pembangunan angkatan 2013 yang selalu memberikan semangatnya.

Almamater kebanggaan, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan atas kehadiran Allah *subhannahu wa ta'ala* yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi syarat-syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Universitas Sebelas Maret Surakarta. terselesaikannya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari orang-orang yang selalu memberi dukungan, semangat, doa, bimbingan, dan bantuan bagi penulis. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Hunik Sri Runing S, M.Si, selaku dekan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Sebelas Maret.
2. Ibu Dr. Siti Aisyah Tri R, S.E.,M.Si selaku ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Sebelas Maret, yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi.
3. Dr. Agustinus Suryantoro M.S selaku Dosen Pembimbing Akademik.
4. Ibu Dr. Evi Gravitiani, S.E.,M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi.
5. Tim Penguji Skripsi Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret, yang bersedia memberikan kritik dan saran yang membangun untuk hasil skripsi yang lebih baik.
6. Seluruh Dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang telah memberikan pengajaran dan ilmu yang bermanfaat.
7. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang telah turut membantu dalam proses belajar mengajar dan kepengurusan administrasi.

8. Keluargaku tercinta, Ayahanda Sumar, Ibunda Wijati dan kakakku Adi Kurniawan serta keluarga besar yang telah memberikan doa, kasih sayang, motivasi, bantuan, dan dukungannyayang tidak pernah putus selama ini, penulis mengucapkan terima kasih.
9. Terima kasih kepada adek sepupuku tercinta Augustina Kintan Krismonikasari yang selalu memberikan bantuan dan memahami penulis disetiap kegelisahan dalam penyusunan skripsi.
10. Terima kasih kepada sahabat-sahabatku sejurusan dari awal masuk kuliah Cynthia Kusuma, Suwarni, Risa Mei S, Desi Putri, Annisa Dewita, Apriana Radhianita, Anita Sintya, dan Amelia Choya yang selalu menyemangati dan kompak dalam memberikan dukungan riil dalam penyusunan skripsi ini.
11. Terima kasih kepada sahabat-sahabatku semasa sekolah Yunita Nur Hapsari, Rohmah Ayu, Shanty Novitasari, Sintia Friska, Bimo dan Yasir yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
12. Teman-teman yang ikut terlibat dalam memberikan bantuan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi Mas Arga, Hanafi, Mas Adit, Adiatma, Mas Andri, Rindu, Yustinus, Mbak Riyan, Aldial, Mas Eddy, Muslimin, Mas Mahendra, Mas Ayom, dan Mas Sugi.
13. Terimakasih kepada Bapak Suprpto, mantri tani UPT Pertanian Kecamatan Tanon yang selalu bersedia untuk direpotkan dalam pengumpulan data si penulis.
14. Seluruh teman-teman seperjuangan S1 Ekonomi Pembangunan 2013, terima kasih atas 4 tahun yang kalian berikan dengan penuh warna dan kenangan.

15. Terimakasih kepada Dinas Pertanian, BPS, Kesbangpol, UPT Pertanian Kecamatan Tanon, dan Desa Kecik yang berada di Kabupaten Sragen karena telah membantu memberikan arah dan bahan-bahan untuk pelaksanaan penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya atas kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, Namun demikian, skripsi ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Surakarta, 20 Februari 2017

Penulis

ABSTRAK

HUBUNGAN PERUBAHAN IKLIM DENGAN PRODUKTIVITAS PADI DAN TINGKAT KERENTANAN PENGHIDUPAN PETANI DI KABUPATEN SRAGEN (Studi Pada: Desa Kecil Kecamatan Tanon Kabupaten Sragen)

Sari Nur Fitriana
F0113086

Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Sebelas Maret

Pemanasan global yang diakibatkan karena meningkatnya gas rumah kaca pada lapisan troposfer menyebabkan terjadinya fenomena perubahan iklim. Perubahan iklim ditandai dengan adanya perubahan unsur-unsur iklim seperti peningkatan suhu dan curah hujan yang berdampak pada beberapa aspek kehidupan salah satunya sektor pertanian. Perubahan suhu dan curah hujan yang terjadi memberikan dampak langsung ataupun tidak langsung yang dapat merugikan tanaman pangan khususnya padi sehingga akan berpengaruh terhadap hasil produktivitasnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi hubungan antara perubahan unsur iklim yaitu suhu dan curah dengan produktivitas padi dan mengetahui tingkat kerentanan penghidupan petani dalam menghadapi bencana banjir akibat perubahan iklim di Kabupaten Sragen.

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan sekunder. Data sekunder antara lain data suhu, curah hujan, dan produktivitas padi yang didapatkan dari Balai Pengelolaan Sumber Daya Air DAS Bengawan Solo, Dinas Pertanian dan BPS Kabupaten Sragen. Data primer dikumpulkan melalui wawancara kepada 122 petani sebagai responden di Desa Kecil. Teknik pengambilan sampel menggunakan metode *non probability* sampling secara *purposive*. Analisis data yang digunakan untuk data sekunder adalah dengan menghitung tingkat korelasi dan untuk data primer dengan menggunakan perhitungan indeks LVI dan LVI IPCC pada Microsoft Excel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hubungan antara suhu dan curah hujan dengan produktivitas padi adalah negatif dengan nilai masing-masing -0,32 dan -0,51. Tingkat kerentanan penghidupan petani di Desa Kecil Kecamatan Tanon Kabupaten Sragen terhadap bencana banjir akibat perubahan iklim tergolong rentan berdasarkan skala LVI dengan nilai sebesar 0,394 dan LVI IPCC sebesar 0,033.

Kata kunci: Perubahan iklim, Kerentanan, LVI, Sektor Pertanian.

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN CLIMATE CHANGE TOWARDS RICE PRODUCTIVITY AND THE LEVEL OF VULNERABILITY OF SUBSISTENCE FARMERS IN SRAGEN REGENCY

(Studies in village of Kecik, Subdistrict Tanon, Sragen Regency)

Sari Nur Fitriana

F0113086

**Faculty of Economics and Business
Sebelas Maret University**

Global warming which is caused due to increasing greenhouse gases in the troposphere layer is causing the phenomenon of climate change. The climate change was characterized by a changing of climates elements such as increasing temperature and precipitation will have an impact on some aspects of life, one of those is agricultural sector. Temperature and precipitation change that occurs will give direct or indirectly impact that can harm the plants especially the rice, so that it will have an effect on the results of its productivity. This research aims to identify the relationship between the changes of the climate elements, namely temperature and precipitation toward rice productivity and knowing the level of farmers' livelihood vulnerability in the face of floods disaster due to climate change in Sragen Regency.

The data used in this research is the primary and secondary data. Secondary data among other data of temperature, precipitation, and rise productivity was obtained from Balai Pengelolaan Sumber Daya Air DAS Bengawan Solo, Dinas Pertanian, and BPS in Sragen Regency. Primary data was collected by interviewing to 122 farmers as respondents in the village of Kecik by using non probability sampling technique with purposive methods. The data analysis for the secondary data was done by calculating the level of correlation and for the primary data used for LVI's and LVI-IPCC index calculation in Microsoft Excel.

The results of this research show that the relationship between temperature and precipitation with rice productivity is negatives with the each values -0.32 and -0.51. The level of vulnerability of farmer in the village of Kecik, Subdistrict Tanon, Sragen Regency towards floods disaster due to climate change are categorized as vulnerable based on the scale index value LVI 0.399 and IPCC LVI 0.049.

Keywords: climate change, vulnerability, LVI, Agricultural Sector

