

SKRIPSI

**ANALISIS HUBUNGAN PERUBAHAN UNSUR UNSUR IKLIM
DENGAN PRODUKTIVITAS DAN PENDAPATAN
USAHATANI PADI DI KABUPATEN OGAN ILIR**

***ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP OF CHANGES IN
CLIMATE ELEMENTS BETWEEN PRODUCTIVITY AND
INCOME OF RICE FARMING IN OGAN ILIR DISTRICT***



**Fenorio Kristiano Simamora
05011282025104**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

SUMMARY

FENORIO KRISTIANO SIMAMORA. Analysis of The Relationship of Changes in Climate Elements Between Productivity and Income of Rice Farming in Ogan Ilir District (Supervised by **AGUSTINA BIDARTI**).

Changes in climate elements are caused by changes in existing climate elements, namely temperature, air humidity and rainfall. Changes in climate elements have a relationship with rice plant productivity, as well as rice productivity has a relationship with rice farming income. If the productivity of rice plants is threatened, then rice farming income will experience a negative impact. The objectives of this research are: (1) Identify and describe the characteristics of changes in climate elements, productivity and rice farming income in Ogan Ilir Regency. (2) Analyzing the level of relationship or correlation between climate variables and rice productivity in Ogan Ilir Regency. This location was chosen deliberately with the consideration that the three locations were areas with the highest rice productivity in Ogan Ilir Regency. This research was carried out by collecting data on climate elements and rice productivity from 3 sub-districts in Ogan Ilir Regency by accessing data from a website developed by NASA and visiting related agencies. Data collection was carried out in February. The research method used is a method that utilizes existing secondary data. The data processing method is carried out using descriptive statistical analysis to explain the characteristics of the variables in detail and correlation analysis to identify the magnitude of the relationship between variables. The data is presented in tabular form and then explained in detail. The research results show that the average temperature in Ogan Ilir Regency is 26.27 oC and ranges from 26.13 oC to 26.41oC. The average air humidity in Ogan Ilir Regency is 87.79% and ranges from 86.92% to 88.86%. The average rainfall in Ogan Ilir Regency is 2,464 mm and ranges from 2,104 mm to 2,823 mm. The average rice productivity in Ogan Ilir Regency is 4,178 tonnes/ha and ranges from 3,848 tonnes/ha to 4,508 tonnes/ha. The average income from rice farming in Ogan Ilir Regency is IDR 12,277,000 and ranges from IDR 10,464,000 to IDR 14,090,000. It was then explained that temperature in Ogan Ilir Regency has a very strong relationship with rice plant productivity, while air humidity and rainfall have a fairly strong relationship with rice plant productivity. Meanwhile, rice productivity has a strong relationship with rice farming income in Ogan Ilir Regency.

Keywords: climate elements, income, paddy, productivity, relationship

RINGKASAN

FENORIO KRISTIANO SIMAMORA. Analisis Hubungan Perubahan Unsur unsur iklim dengan Produktivitas dan Pendapatan Usahatani Padi di Kabupaten Ogan Ilir (Dibimbing oleh **AGUSTINA BIDARTI**).

Perubahan unsur unsur iklim disebabkan oleh berubahnya unsur unsur iklim yang ada yaitu suhu, kelembapan udara, dan curah hujan. Perubahan unsur unsur iklim memiliki hubungan dengan produktivitas tanaman padi demikian pula produktivitas padi memiliki hubungan dengan pendapatan usahatani padi. Jika produktivitas tanaman padi terancam, maka pendapatan usahatani padi akan mengalami dampak negatif. Tujuan penelitian ini adalah: (1) Mengidentifikasi dan mendeskripsikan karakteristik perubahan unsur unsur iklim, produktivitas dan pendapatan usahatani padi di Kabupaten Ogan Ilir. (2) Menganalisis tingkat hubungan atau korelasi antara variabel iklim dan produktivitas tanaman padi di Kabupaten Ogan Ilir. Pemilihan lokasi ini dilakukan secara sengaja dengan pertimbangan ketiga lokasi adalah daerah dengan produktivitas padi tertinggi di Kabupaten Ogan Ilir. Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan data unsur iklim dan produktivitas padi dari 3 kecamatan di Kabupaten Ogan Ilir dengan mengakses data dari website yang dikembangkan oleh NASA dan berkunjung ke instansi terkait. Pengumpulan data dilakukan pada bulan Februari. Metode penelitian yang dilakukan adalah metode dengan memanfaatkan data sekunder yang ada. Metode pengolahan data dilakukan dengan analisis statistik deskriptif untuk menjelaskan karakteristik variabel secara rinci dan analisis korelasi untuk mengidentifikasi besarnya hubungan antarvariabel. Data disajikan dalam bentuk tabel dan kemudian dijelaskan secara rinci. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata rata suhu di Kabupaten Ogan Ilir adalah 26,27 °C dan berkisar pada 26,13 °C hingga 26,41°C. Rata rata kelembapan udara yang ada di Kabupaten Ogan Ilir adalah sebesar 87,79% dan berkisar pada 86,92% hingga 88,86%. Rata rata curah hujan yang ada di Kabupaten Ogan Ilir adalah 2.464 mm dan berkisar pada 2.104 mm hingga 2.823 mm. Rata rata produktivitas padi yang ada di Kabupaten Ogan Ilir adalah sebesar 4,178 ton/ha dan berkisar pada 3,848 ton/ha hingga 4,508 ton/ha. Rata rata pendapatan usahatani padi di Kabupaten Ogan Ilir adalah sebesar Rp12.277.000 dan berkisar pada Rp10.464.000 hingga Rp14.090.000. Kemudian dijelaskan bahwa suhu di Kabupaten Ogan Ilir memiliki tingkat hubungan yang sangat kuat dengan produktivitas tanaman padi, sedangkan kelembapan udara dan curah hujan memiliki tingkat hubungan yang cukup kuat dengan produktivitas tanaman padi. Sementara itu, produktivitas padi memiliki hubungan yang kuat dengan pendapatan usahatani padi di Kabupaten Ogan Ilir.

Kata kunci: hubungan, padi, pendapatan, produktivitas, unsur iklim

SKRIPSI

**ANALISIS HUBUNGAN PERUBAHAN UNSUR UNSUR IKLIM
DENGAN PRODUKTIVITAS DAN PENDAPATAN
USAHA TANI PADI DI KABUPATEN OGAN ILIR**

**Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya**



**Fenorio Kristiano Simamora
05011282025104**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS HUBUNGAN PERUBAHAN UNSUR UNSUR IKLIM
DENGAN PRODUKTIVITAS DAN PENDAPATAN
USAHA TANI PADI DI KABUPATEN OGAN ILIR**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Fenorio Kristiano Simamora
05011282025104

Indralaya, Maret 2024
Pembimbing



Dr. Agustina Bidarti, S.P., M.Si
NIP. 197708122008122001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian Unsri



Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr.
NIP. 196412291990011001

Skripsi dengan judul “Analisis Hubungan Perubahan Unsur unsur Iklim dengan Produktivitas dan Pendapatan Usahatani Padi di Kabupaten Ogan Ilir” oleh Fenorio Kristiano Simamora telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 13 Maret 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Serly Novita Sari, S.P., M.Si.
NIP. 198909112023212042

Ketua

(.....)

2. M. Huanza, S.P., M.Si.
NIP. 199410272022031010

Sekretaris

(.....)

3. Prof. Dr. Ir. Sriati, M.S.
NIP. 195907281984122001

Penguji

(.....)

4. Dr. Agustina Bidarti, S.P., M.Si
NIP. 197708122008122001

Pembimbing

(.....)

Indralaya, Maret 2024
Ketua Jurusan
Sosial Ekonomi Pertanian



Dr. Desy Adriani, S.P., M.Si.
NIP. 197412262001122001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fenorio Kristiano Simamora

NIM : 05011282025104

Judul : Analisis Hubungan Perubahan Unsur unsur Iklim dengan Produktivitas dan Pendapatan Usahatani Padi di Kabupaten Ogan Ilir.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil saya sendiri di bawah supervisi pembimbing akademik, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Maret 2024



Fenorio Kristiano Simamora

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama lengkap Fenorio Kristiano Simamora, lahir pada tanggal 02 September 2002 di Kota Tanjung Balai dari pasangan Bapak P. Simamora dan Ibu D. Hutauruk. Penulis adalah anak kedua dari tiga bersaudara. Penulis memulai karir pendidikan pada tahun 2005 di TK Katolik Asisi Kota Tanjung Balai.

Lalu, penulis melanjutkan pendidikan sekolah dasar di SD Swasta Pembangunan Kota Bagan Batu pada tahun 2008 dan menyelesaikan pendidikan SD pada tahun 2014. Kemudian dilanjutkan dengan pendidikan ke jenjang sekolah menengah pertama di SMP Negeri 01 Bagan Sinembah yang lulus pada tahun 2017. Berikutnya, penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di SMA Negeri 01 Bagan Sinembah tahun 2017 dan selesai pada tahun 2020. Pada tahun 2020 penulis terdaftar sebagai mahasiswa di Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya melalui jalur masuk Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN).

Penulis memiliki mimpi yang besar dan bercita-cita menjadi seorang yang memiliki pengaruh besar untuk sektor pertanian dan pangan di Indonesia. Penulis ingin menjadi sosok yang dapat dikenal banyak orang dengan kebaikan dan kesuksesannya serta akhlak yang baik akan menjadi panutan beberapa orang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan kuasa-Nyalah penulis masih diberikan nafas kehidupan dan kesehatan serta tak berkekurangan apapun dan kemampuan untuk menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Analisis Hubungan Perubahan Unsur unsur Iklim dengan Produktivitas dan Pendapatan Usahatani Padi di Kabupaten Ogan Ilir”. Penulis memahami bahwa tanpa bantuan doa, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak sangat sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya atas dukungan dan kontribusi kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan lawatan yang melimpah sehingga penulis dapat hidup dan bergerak serta menyusun laporan skripsi ini hingga selesai.
2. Kedua orang tua Bapak dan Mama yang selalu memberikan doa, semangat, masukan, saran, wejangan, kasih sayang dan dukungan dalam hal apapun pada setiap langkah perjalanan hidup penulis.
3. Saudara kandung yaitu Fernandes Simamora dan Ferlando Simamora yang senantiasa memberikan doa, motivasi, wejangan, saran dan bantuan kepada penulis dalam sepanjang kehidupan penulis.
4. Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, Ibu Dr. Dessy Adriani, S.P., M.Si
5. Ibu Dr. Agustina Bidarti, S.P., M.Si yang telah mendampingi, memberikan saran, memberikan wejangan kepada penulis hingga perkuliahan selesai.
6. Bapak/Ibu dosen Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
7. Admin Fakultas dan Jurusan Agribisnis yaitu Mba Dian, Kak Ari, dan Kak Ikhsan yang telah membantu menyelesaikan skripsi.
8. Petugas Badan Pusat Statistik (BPS) dan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Ogan Ilir yang telah memberikan penulis izin dalam kemudahan urusan pengambilan data untuk penyelesaian laporan skripsi serta bantuan, arahan dan masukan.
9. Saudara Frederich Jaya Siagian, Sahat Maruli Tua Haloho, Nicolas Yosua Silalahi dan saudari Betha Rianti Nadapdap yang memberikan dukungan, kritik, saran, arahan, dan bantuan kepada penulis selama periode awal hingga akhir perkuliahan.

10. Teman-teman satu kelas dengan penulis yaitu Aditya Aulani, Dodi Priandi, M. Rian, Erwin Syahputra, Ihsanul Prima, Mustofa Al ghifari, Obie Berillian Sidik dan teman-teman lainnya yang menemani penulis hingga sampai pada tahap akhir perkuliahan.
11. Teman teman satu daerah yang memberi dukungan yang sangat kuat kepada penulis yaitu Christovel, Alvian, Rafael, Melani, Christin, Doli, Abel, Gian, Tesya, Ester, Efitia dan teman teman yang lainnya.
12. Teman teman perantauan yang dijumpai penulis di Universitas Sriwijaya yaitu Indah Sitanggung, Hana Pangestu, Indri Hutabarat, Shinji Sihaloho, Elizabet Pakpahan, Elizabeth Pandiangan, dan lainnya yang memberikan pengaruh secara signifikan dalam pembentukan karakter penulis pada kehidupan perkuliahan.
13. Saudara dan saudari organisasi philia yang memberi bantuan religius kepada penulis sehingga penulis dapat mempertahankan kewarasan pada titik terendah dalam kehidupan perkuliahan.
14. Miawaug yang sudah menemani dan menghibur penulis pada waktu luang dalam masa penyusunan laporan skripsi ini mulai dari tahap seminar proposal, seminar hasil, hingga tahap ujian komprehensif skripsi (sidang).
15. Luck Life yang memberikan sentuhan relaksasi kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi melalui karya yang dikemas dalam bentuk album lagu.
16. Gege Akutami yang selalu memasak dengan caranya sendiri dan memberikan sentuhan relaksasi kepada penulis melalui karya yang dikemas dalam bentuk manga dan anime sehingga penulis mendapatkan semangat kuat untuk terus melangkah ke depan dan mendapatkan gelar “the honoured one”

Indralaya, Maret 2024

Fenorio Kristiano Simamora

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
BAB 2. KERANGKA PEMIKIRAN.....	5
2.1. Perubahan Iklim	5
2.1.1. Suhu	6
2.1.2. Curah Hujan.....	6
2.1.3. Kelembapan Udara	7
2.2. Produktivitas Padi	8
2.3. Pendapatan Usahatani Padi	9
2.4. Analisis Statistik Deskriptif	10
2.4.1. Mean	11
2.4.2. Range	11
2.4.3. SUM.....	12
2.4.4. Standar Deviasi.....	13
2.4.5. Skewness dan Kurtosis	14
2.5. Analisis Korelasi	16
2.6. Model Pendekatan.....	17
2.7. Hipotesis	18
2.8. Batasan Operasional.....	19
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	21

	Halaman
3.2. Metode Penelitian	21
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	21
3.4. Metode Pengolahan Data	22
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1. Kondisi Umum Wilayah Penelitian.....	24
4.1.1. Kecamatan Pemulutan.....	24
4.1.2. Kecamatan Indralaya.....	25
4.1.3. Kecamatan Rantau Panjang.....	25
4.2. Kondisi Iklim Lokasi Penelitian	26
4.2.1. Kondisi Suhu	26
4.2.2. Kondisi Kelembapan Udara.....	28
4.2.3. Kondisi Curah Hujan	29
4.3. Kondisi Produktivitas Padi Lokasi Penelitian.....	30
4.4. Kondisi Pendapatan Usahatani Padi Lokasi Penelitian	31
4.5. Analisis Statistik Deskriptif	32
4.5.1. Analisis Statistik Deskriptif Suhu	32
4.5.2. Analisis Statistik Deskriptif Kelembapan Udara	32
4.5.3. Analisis Statistik Deskriptif Curah Hujan.....	33
4.5.4. Analisis Statistik Deskriptif Produktivitas Padi	34
4.5.5. Analisis Statistik Deskriptif Pendapatan Usahatani Padi.....	34
4.6. Analisis Korelasi Unsur unsur Iklim dengan Produktivitas Tanaman Padi dan Pendapatan Usahatani Padi	35
4.6.1. Analisis Korelasi Suhu dan Produktivitas Tanaman Padi	35
4.6.2. Analisis Korelasi Kelembapan Udara dan Produktivitas Padi.....	36
4.6.3. Analisis Korelasi Curah Hujan dan Produktivitas Padi.....	37
4.6.4. Korelasi Produktivitas dengan Pendapatan Usahatani Padi	37
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Data Unsur Iklim di Sumatera Selatan Tahun 2018-2022	2
Tabel 4.1. Rata-rata Suhu Tahunan dari 3 Kecamatan dalam Kurun Waktu 15 Tahun.....	27
Tabel 4.2. Rata-rata Kelembapan Udara Tahunan dari 3 Kecamatan dalam Kurun Waktu 15 Tahun.....	28
Tabel 4.3. Rata-rata Curah Hujan Tahunan dari 3 Kecamatan dalam Kurun Waktu 15 Tahun.....	29
Tabel 4.4. Rata-rata Produktivitas Tanaman Padi dari 3 Kecamatan dalam Kurun Waktu 15 Tahun.....	30
Tabel 4.5. Pendapatan Usahatani Padi dari 3 Kecamatan dalam Kurun Waktu 15 Tahun	31
Tabel 4.6. Hasil Analisis Deskriptif Variabel Suhu	32
Tabel 4.7. Hasil Analisis Deskriptif Variabel Kelembapan Udara	32
Tabel 4.8. Hasil Analisis Deskriptif Variabel Curah Hujan	33
Tabel 4.9. Hasil Analisis Deskriptif produktivitas Padi.....	34
Tabel 4.10. Hasil Analisis Deskriptif Pendapatan Usahatani Padi	35
Tabel 4.11. Analisis Korelasi antara Suhu dan Produktivitas Tanaman Padi.....	35
Tabel 4.12. Analisis Korelasi antara Kelembapan Udara dan Produktivitas Tanaman Padi.....	36
Tabel 4.13. Analisis Korelasi antara Curah Hujan dan Produktivitas Tanaman Padi.....	37
Tabel 4.14. Analisis Korelasi Produktivitas dengan Pendapatan Usahatani Padi.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Bagan Model Pendekatan Diagramatik.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Geografis Kecamatan Pemulutan, Kecamatan Indralaya, dan Kecamatan Rantau Panjang	44
Lampiran 2. Kunjungan ke BPS Kabupaten Ogan Ilir.....	45
Lampiran 3. Kunjungan ke Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Ogan Ilir.....	46
Lampiran 4. Hasil Analisis Statistik Deskriptif dengan Bantuan Software SPSS.....	47
Lampiran 5. Data Iklim Suhu, Kelembapan Udara, dan Curah Hujan Kecamatan Pemulutan dalam Kurun Waktu 2008-2022	48
Lampiran 6. Data Iklim Suhu, Kelembapan Udara, dan Curah Hujan Kecamatan Indralaya dalam Kurun Waktu 2008-2022	49
Lampiran 7. Data Iklim Suhu, Kelembapan Udara, dan Curah Hujan Kecamatan Rantau Panjang dalam Kurun Waktu 2008-2022.....	50
Lampiran 8. Produktivitas Tanaman Padi Kecamatan Pemulutan, Indralaya, dan Rantau Panjang dalam Kurun Waktu 2008-2022	51
Lampiran 9. Hasil Olah Data Regresi Linier Berganda Menggunakan SPSS.....	53

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam perekonomian Indonesia, pertanian merupakan sektor penting yang tidak hanya memenuhi kebutuhan petani, namun juga memainkan peran penting dalam menyediakan tenaga kerja, mendukung pertumbuhan ekonomi, dan mengatasi kemiskinan. Sumber daya pangan negara ini sangat penting karena harganya yang relatif terjangkau sehubungan dengan beberapa faktor, termasuk perubahan iklim yang semakin ekstrem dan tidak menentu (Rahman, 2018).

Menurut Harvian & Yuhan (2020), perubahan iklim yang terjadi mempunyai dampak yang signifikan terhadap banyak sektor perekonomian global. Demikian, fluktuasi iklim yang tidak stabil, seperti pasar perumahan yang tidak stabil, periode kekeringan, dan pola cuaca ekstrem, dapat berdampak negatif terhadap produksi pangan dan berdampak negatif terhadap ketersediaan pangan.

Perubahan iklim adalah transformasi dalam suhu dan pola cuaca yang berlangsung dalam periode waktu yang cenderung lama (Ainurrohman dan sudarti, 2022). Perubahan iklim diakibatkan oleh perubahan unsur unsur iklim yang ada yang meliputi curah hujan, suhu udara, kelembaban relatif, panjang musim tanam, dan distribusi air dan lain sebagainya. Hasil pertanian dapat berubah jika mengikuti perubahan unsur unsur iklim yang ada, yang mana sudah banyak diketahui bahwa iklim sangat mempengaruhi produksi tanaman bahkan juga kehidupan manusia. Perubahan iklim yang disebabkan oleh perubahan unsur unsur iklim masih dapat diatasi dan bukan merupakan masalah yang tidak memiliki solusi.

Unsur unsur iklim yang ada membawa banyaknya dampak kepada sektor pertanian, mengundang banyak hama, atau terjadinya kegagalan karena musim kemarau yang panjang atau curah hujan yang tinggi dan membuat kuantitas dan kualitas tanaman menurun. Dapat disimpulkan bahwa para petani pun akan mengalami kerugian atas hasil panen yang tak sesuai ekspektasi. Kuantitas dan kualitas hasil panen akan menurun. Penurunan produksi tersebut akan mempengaruhi ketahanan pangan di Indonesia (Nurhaliza et al., 2023).

Tabel 1.1. Data Unsur unsur Iklim di Sumatera Selatan Tahun 2018-2022

Tahun	Unsur Iklim		
	Curah Hujan (mm)	Suhu (°C)	Kelembaban Udara (%)
2018	2.532,70	27,50	87,57
2019	2.915,00	27,80	85,90
2020	2.628,60	29,10	79,00
2021	2.598,20	29,10	78,50
2022	3.250,20	29,40	81,20

Sumber : Badan Pusat Statistik Sumatera Selatan (2022)

Unsur unsur iklim, yang mencakup perubahan suhu, curah hujan, dan variabilitas iklim lainnya, telah menjadi perhatian global karena potensinya untuk mengganggu pola pertanian tradisional dan menyebabkan perubahan drastis dalam produksi tanaman. Kabupaten Ogan Ilir, sebagai wilayah agraris yang bergantung pada hasil pertanian, rentan terhadap dampak perubahan unsur unsur iklim tersebut. Hal ini dikarenakan mayoritas lahan yang digunakan untuk berbudidaya padi di lokasi ini adalah sawah lebak. Sawah lebak sangat bergantung pada alam, yang mana unsur unsur iklim berkontribusi untuk pertumbuhan hasil pertanian (Ramadhani, 2022). Dalam konteks ini, Kabupaten Ogan Ilir menjadi fokus penelitian sebagai representasi kasus studi.

Kabupaten Ogan Ilir, merupakan salah satu daerah yang bergantung pada sektor pertanian. Mayoritas penduduk kawasan ini adalah petani padi yang menjadikan hasil panen sebagai sumber pendapatan utama. Akibatnya, perubahan iklim yang disebabkan oleh unsur unsur iklim dapat memberikan dampak negatif terhadap produksi mereka sendiri dan berpotensi menimbulkan gangguan ketahanan pangan di tingkat lokal.

Kurangnya pengelolaan tata air yang baik dan dampak perubahan unsur unsur iklim, seperti kekeringan dan banjir yang berkepanjangan, menyebabkan produktivitas padi menurun secara mencolok karena kapasitas air tanah yang menjadi terlalu rendah atau terlalu tinggi (Ruminta & Handoko, 2016).

Terlebih lagi Kabupaten Ogan Ilir adalah daerah produksi beras yang cukup besar yang ada di Provinsi Sumatera Selatan. Di mana sudah banyak penelitian yang

mengungkapkan bahwa beras merupakan salah satu komoditi yang menjadi pondasi ketahanan pangan dalam ranah lokal ataupun nasional. Beras berasal dari tanaman padi yang sudah diolah oleh para petani. Beras adalah makanan pokok yang ada di Indonesia sehari-hari. Hampir semua populasi manusia di Indonesia mengonsumsi beras setiap harinya.

Beras merupakan makanan penghasil energi yang memiliki kadar karbohidrat tinggi, namun rendah dalam kandungan protein. Dalam setiap 100 gram beras, terdapat 360 kilokalori energi, 6,6 gram protein, 0,58 gram lemak, dan 79,34 gram karbohidrat. Kandungan protein beras memiliki nilai biologis sebesar 56, suatu nilai yang lebih tinggi jika dibandingkan dengan sumber sereal lainnya, meskipun nilai tersebut tetap tergolong rendah bila dibandingkan dengan sumber protein dari hewani (Larasati & Ayustaningwarno, 2013).

Jika produktivitas tanaman padi terancam, maka pendapatan usahatani padi akan mengalami dampak negatif. Penelitian menunjukkan bahwa produktivitas padi yang rendah akan mempengaruhi pendapatan petani padi melalui produksi yang rendah, yang akan meningkatkan biaya usaha dan mengurangi penerimaan petani. Penerimaan petani padi disebut juga pendapatan usahatani padi, yang disusun dari penerimaan usahatani atas biaya tunai dan penerimaan usahatani atas biaya total. Pendapatan usahatani padi akan menurun jika produktivitas padi rendah, sehingga mempengaruhi pendapatan petani padi. Secara keseluruhan, ancaman terhadap produktivitas tanaman padi dapat memiliki dampak negatif yang signifikan pada pendapatan usahatani. Oleh karena itu, penting untuk mengidentifikasi dan mengatasi faktor-faktor yang mengancam produktivitas tanaman padi dengan cepat dan efektif untuk menjaga stabilitas pendapatan usahatani.

Penelitian juga menunjukkan bahwa faktor-faktor lain seperti biaya produksi, biaya tenaga kerja, dan biaya pengalaman berusaha juga mempengaruhi pendapatan usahatani padi. Jika produktivitas padi terancam, maka biaya produksi yang lebih tinggi dan pengalaman berusaha yang kurang efektif akan mempengaruhi pendapatan petani padi. Dengan pemahaman yang lebih baik tentang hubungan perubahan unsur-unsur iklim yang berdampak pada produktivitas tanaman padi dan pendapatan usahatani padi akan memberikan gambaran dan wawasan yang luas kepada pembaca yang di mana hasil dalam penelitian ini

diharapkan menjadi hal yang bermanfaat kepada pemangku kepentingan dalam bidang usahatani padi.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka didapatkan rumusan masalah sebagai berikut, antara lain :

1. Bagaimana karakteristik perubahan unsur unsur iklim, produktivitas dan pendapatan usahatani padi di Kabupaten Ogan Ilir?
2. Seberapa besar hubungan antara perubahan unsur unsur iklim dengan produktivitas dan pendapatan usahatani padi di Kabupaten Ogan Ilir?

1.3. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang didapatkan, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Mengidentifikasi dan mendeksripsikan karakteristik perubahan unsur unsur iklim, produktivitas dan pendapatan usahtani padi di Kabupaten Ogan Ilir.
2. Menganalisis tingkat hubungan atau korelasi antara variabel iklim dengan produktivitas dan pendapatan usahatani padi di Kabupaten Ogan Ilir

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan yang didapat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan informasi serta manfaat bagi pembaca terkhususnya para petani tanaman padi bahwa unsur unsur iklim memiliki hubungan dengan hasil pertanian dan perlunya strategi guna optimalisasi hasil pertanian dalam masa depan.
2. Bagi penulis atau peneliti adalah sebagai pengalaman yang diharapkan kedepannya akan menjadi suatu hal yang bermanfaat
3. Menjadi bahan referensi bagi peneliti lainnya dengan tema yang relevan atau sama.

DAFTAR PUSTAKA

- Ainurrohmah, S., & Sudarti, S. 2022. Analisis Perubahan Iklim dan Global Warming yang Terjadi Sebagai Fase Kritis. *Jurnal Phi Jurnal Pendidikan Fisika Dan Fisika Terapan*, 3(3)1-10.
- Badan Pusat Statistik. 2023. "*Kabupaten Ogan Ilir dalam Angka 2008-2022*. Ogan Ilir: BPS.
- Balang, J.P., 2016. *Analisis Kontribusi Pendapatan Usahatani Padi Sawah (Oryza sativa L.) dalam Meningkatkan Kesejahteraan Petani di Kelurahan Mamburungan Kota Tarakan*. Skripsi. Tarakan: Universitas Borneo Tarakan.
- Buana, A. S., Pratiwi, A. H., & Fradito, A. 2020. *Dampak Perubahan Iklim Terhadap Pendapatan Petani Tebu dan Faktor Penentu Adaptasi*. Disertasi Doktoral. Jawa Timur: Universitas Islam Raden Rahmat Malang.
- Cahyaningtyas, A., 2017. *Evaluasi dampak perubahan iklim terhadap produktivitas padi (Oryza sativa L.) di Kabupaten Gresik*. Disertasi Doktoral. Jawa Timur: Universitas Brawijaya.
- Fauzi, E., 2016. Analisa Produktivitas dan Pendapatan Usaha Tani Padi Sawah Didesa Lawang Agung Kecamatan Kedurang Kabupaten Bengkulu Selatan. *Jurnal AGRISEP: Kajian Masalah Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 3(3):.24-40.
- Febrimeli, D., Zuliyanti, A. and Triyoga, M.B., 2020. Analisa Perubahan Sosial dalam Modernisasi Budidaya Tanaman Padi (*Oryza sativa* L) di Kecamatan Secanggang Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 16(3):272-286.
- Harvian, K. A., & Yuhan, R. J. 2019. Kajian Perubahan Iklim terhadap Ketahanan Pangan. *Seminar Nasional Official Statistics*, 1(3):1052-1061.
- Herlina, N., & Pahlevi, R. A. 2017. Evaluasi Dampak Perubahan Iklim terhadap Produktivitas Padi (*Oryza sativa* L.) di Kabupaten Malang. *In Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Pertanian*, 7(6):368-374.
- Hidayat, T., 2021. *Pengaruh Curah Hujan Dan Kelembapan Udara Terhadap Produksi Padi Di Kecamatan Landasan Ulin Kota Banjarbaru*. Skripsi. Banjarbaru: Universitas Lambung Mangkurat.
- Indrawan, R.R., Suryanto, A. and Soelistyono, R., 2017. *Kajian iklim mikro terhadap berbagai sistem tanam dan populasi tanaman jagung manis (Zea mays saccharata Sturt.)* Disertasi Doktoral. Jawa Timur: Universitas Brawijaya.

- Larasati, A.S. and Ayustaningwarno, F., 2013. *Analisis Kandungan Zat Gizi Makro dan Indeks Glikemik Snack Bar Beras Warna Sebagai Makanan Selingan Penderita Nefropati Diabetik*. Disertasi Doktoral. Jawa Tengah: Universitas Diponegoro.
- Lisnawati, Y., Siswanto, B.E., Suhendi, H. and Tambunan, P., 2014. Manajemen Adaptasi dalam Perubahan Iklim. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 2(9):2-56.
- Mawaddah, A., Kusnarta, I.G.M. and Dwiani, N.W., 2023. Pengaruh Aplikasi Bahan Organik dan Teknik budidaya (Konvensional dan Aerobik) Terhadap Beberapa Sifat Fisika Tanah Serta Pertumbuhan padi Beras Merah Pada Bedeng Permanen. *Journal of Soil Quality and Management*, 2(1):14-26.
- Muslim, Chairul. 2013. "Mitigasi Perubahan Iklim Dalam Mempertahankan Produktivitas Tanah Padi Sawah (Studi Kasus Di Kabupaten Indramayu) Climate Change Mitigation In Maintaining Land Productivity Rice Rice Fields. Cases ; Regencyof Indramayu. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13(3):211-222
- NASA. 2023. *Enhanced Data Access Viewer*. Diakses dari NASA POWER pada 8 Februari 2024.
- Nugraha, Y. and Sitaresmi, T., 2018. Upaya Peningkatan Produktivitas Padi dari Sisi Pendekatan Genetik Increasing Productivity of Rice through Genetic Improvement Approach. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*, 13 (1):1-10.
- Nurhaliza, D. V., Novianti, I., Rahman, K. R., Rozak, R. W. A., Nurlela, T., Sugiarti, Y., & Setyani, Z. T. 2023. Dampak Perubahan Iklim terhadap Ketahanan Pangan dan Gizi di Indonesia Demi Tercapainya Tujuan SDGs. *Bulletin Agro Industri*, 50(1):1-7.
- Nurhayanti, Y., & Nugroho, M. 2016. Sensitivitas Produksi Padi terhadap Perubahan Iklim di Indonesia Tahun 1974-2015. *Agro Ekonomi*, 27(2):183-196.
- Purba, D. and Purba, M., 2022. Aplikasi Analisis Korelasi dan Regresi menggunakan Pearson Product Moment dan Simple Linear Regression. *Citra Sains Teknologi*, 1(2):97-103.
- Rafsanjani, M.H., Kuswanto, H. and Sutikno, S., 2012. Analisis Penyebaran Properti Reservoir pada Petrophysical Modeling di Lokasi "X" Papua Barat dengan Metode Universal Kriging. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1(1):7-11.
- Rahman, F. A. 2018. *Evaluasi Perubahan Iklim Serta Pengaruhnya Terhadap Pola dan Musim Tanam Serta Produktivitas Kedelai (Glycine max L. Merrill) DI*. Disertasi Doktoral. Jawa Timur: Universitas Brawijaya.

- Ramadhani, R., 2022. *Survey Kandungan Hara N, P, dan K di Rawa Lebak Desa Senaung Kecamatan Jambi Luar Kota Kabupaten Muaro Jambi*. Disertasi Doktorat. Jambi: Universitas Jambi.
- Rochimah, Nadhi Rotur, S Soemarno, and Abdul Wahib Muhaimin. 2015. "Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Produksi Dan Rendemen Tebu Di Kabupaten Malang." *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari* 6(2):171–80.
- Ruminta, R. 2016. Analisis Penurunan Produksi Tanaman Padi Akibat Perubahan Iklim di Kabupaten Bandung Jawa Barat. *Kultivasi*, 15(1):37-45.
- Santhiawan, P. and Suwardike, P., 2019. Adaptasi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Terhadap Peningkatan Kelebihan Air Sebagai Dampak Pemanasan Global. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 2(2):130-144.
- Sari, Y., Nasution, I. S., & Syahrul, S. 2021. Pengaruh Perubahan Iklim terhadap Jadwal Tanam dan Produktivitas Padi Sawah di Daerah Irigasi (DI.) Krueng Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(3):166-177.
- Tarmana, D., 2013. Potensi Peluang Demam Berdarah Dengue (DBD) Berdasarkan Proyeksi Perubahan Iklim (Study Kasus: DKI Jakarta). *The Indonesian Journal of Infectious Diseases*, 1(2):14-22.
- Vivi Silvia, S.E., 2020. *Statistika Deskriptif*. Jakarta: Penerbit Andi.
- Zaini, A.H. and Saitama, A., 2023. Analisa Perubahan Iklim dan Pengaruhnya pada Produktivitas Tanaman Padi di Kabupaten Malang. *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 8(2):173-180.