



DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP SEKTOR PERTANIAN DAN EKONOMI DI DESA SIDOMULYO

Ruliyansa

Program Studi Manajemen, STIE Trisna Negara OKU Timur, Sumatera Selatan
Jl. M.P. Bangsa Raja No. 27 Belitang, OKU Timur, Sumatera Selatan

Email: ruliyansa@gmail.com

Abstrak

Perubahan iklim telah menjadi isu global yang tidak hanya mempengaruhi lingkungan, tetapi juga memiliki dampak signifikan terhadap sektor pertanian dan perekonomian, terutama di negara-negara berkembang seperti Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak perubahan iklim terhadap produktivitas pertanian dan implikasinya terhadap ekonomi regional, dengan fokus pada kondisi yang dihadapi oleh petani di daerah yang rentan terhadap perubahan iklim. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kualitatif deskriptif. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara mendalam dengan para petani, pengamat cuaca, dan pemangku kepentingan di sektor pertanian, serta observasi partisipatif dari berbagai sumber yang relevan. Dengan pendekatan ini, diharapkan dapat diperoleh pemahaman yang lebih komprehensif mengenai dinamika yang terjadi di lapangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perubahan pola curah hujan, seperti pergeseran musim hujan dan peningkatan curah hujan ekstrem, bersama dengan kenaikan suhu yang signifikan, telah menyebabkan penurunan produktivitas tanaman atau hasil panen. Dampak ini tidak hanya dirasakan secara langsung oleh pendapatan petani, tetapi juga memengaruhi ketahanan pangan di tingkat regional, yang dapat mengakibatkan krisis pangan di masa depan. Melalui penelitian ini, diharapkan dapat memberikan kontribusi yang berarti dalam merumuskan strategi untuk menghadapi tantangan yang ditimbulkan oleh perubahan iklim di sektor pertanian dan ekonomi. Dengan mempersiapkan petani dan komunitas pertanian untuk beradaptasi, kita dapat menciptakan ketahanan yang lebih besar terhadap dampak negatif perubahan iklim, serta memastikan keberlanjutan produksi pertanian yang penting bagi perekonomian nasional.

Kata Kunci: Perubahan Iklim, Sektor Pertanian, Ekonomi, Adaptasi, Kebijakan.

Abstract

Climate change has become a global issue that not only affects the environment, but also has a significant impact on the agricultural sector and economy, especially in developing countries like Indonesia. This research aims to analyze the impact of climate change on agricultural productivity and its implications for the regional economy, with a focus on the conditions faced by farmers in areas that are vulnerable to climate change. The method used in this research is a descriptive qualitative approach. Data collection was carried out through in-depth interviews with farmers, weather observers and stakeholders in the agricultural sector, as well as participant observation from various relevant sources. With this approach, it is hoped that a more comprehensive understanding of the dynamics occurring in the field can be obtained. The research results show that changes in rainfall patterns, such as shifts in the rainy season and an increase in extreme rainfall, along with

a significant increase in temperature, have caused a decrease in crop productivity or crop yields. This impact is not only felt directly on farmers' income, but also affects food security at the regional level, which could result in a food crisis in the future. Through this research, it is hoped that it can make a meaningful contribution in formulating strategies to face the challenges posed by climate change in the agricultural and economic sectors. By preparing farmers and agricultural communities to adapt, we can create greater resilience to the negative impacts of climate change, as well as ensure the sustainability of agricultural production which is important for the national economy.

Keywords: *Climate Change, Agricultural Sector, Economy, Adaptation, Policy.*

I. PENDAHULUAN

Perubahan iklim merupakan fenomena global yang semakin mengancam keberlanjutan sektor-sektor vital, terutama pertanian, yang merupakan sumber utama pangan dan pendapatan bagi masyarakat. Di Indonesia, di mana sebagian besar penduduknya bergantung pada pertanian, dampak perubahan iklim dapat dirasakan secara langsung melalui perubahan pola cuaca, meningkatnya suhu, dan frekuensi bencana alam. Desa Sidomulyo, yang mayoritas penduduknya bekerja di sektor pertanian, menjadi contoh nyata dari tantangan yang dihadapi akibat perubahan iklim.

Pertanian di Desa Sidomulyo tidak hanya berkontribusi pada ketahanan pangan lokal, tetapi juga memainkan peran penting dalam perekonomian daerah. Namun, perubahan iklim telah mengganggu siklus pertanian yang sudah ada, menyebabkan penurunan produktivitas tanaman dan ketidakpastian hasil panen. Hal ini tidak hanya berdampak pada pendapatan petani, tetapi juga mengancam ketahanan pangan dan stabilitas ekonomi desa.

Berbagai studi menunjukkan bahwa petani di wilayah yang terpengaruh perubahan iklim sering kali tidak memiliki akses yang memadai terhadap informasi, teknologi, dan sumber daya yang diperlukan untuk beradaptasi. Banyak dari mereka masih menggunakan metode pertanian tradisional yang tidak cukup resilient terhadap perubahan kondisi iklim. Oleh karena itu, penting untuk mengeksplorasi bagaimana perubahan iklim mempengaruhi sektor pertanian di Desa Sidomulyo dan mencari solusi yang dapat membantu petani beradaptasi.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak perubahan iklim terhadap sektor pertanian dan perekonomian di Desa Sidomulyo. Dengan pendekatan kualitatif, diharapkan dapat diidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi kemampuan petani untuk beradaptasi, serta strategi yang dapat diterapkan untuk mitigasi dan adaptasi terhadap perubahan iklim. Temuan dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi pemangku kepentingan dalam merumuskan kebijakan yang lebih efektif dan berkelanjutan untuk mendukung sektor pertanian dan ekonomi desa di tengah tantangan perubahan iklim.

II. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif yang dirancang untuk mengeksplorasi dampak perubahan iklim terhadap sektor pertanian dan ekonomi di Desa Sidomulyo. Metode ini dipilih karena memungkinkan peneliti untuk menggali pemahaman yang lebih mendalam tentang pengalaman dan persepsi petani mengenai perubahan yang mereka hadapi. Dengan pendekatan ini, peneliti dapat mengumpulkan data melalui wawancara mendalam dan diskusi kelompok, yang memberikan ruang bagi petani untuk menyampaikan cerita, tantangan, dan strategi adaptasi mereka dalam menghadapi kondisi iklim yang berubah. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan yang berharga mengenai bagaimana petani di Desa Sidomulyo beradaptasi dengan dampak perubahan iklim, serta membantu merumuskan kebijakan yang lebih efektif untuk

mendukung mereka dalam menjaga ketahanan pangan dan meningkatkan stabilitas ekonomi di daerah tersebut.

A. Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di Desa Sidomulyo, yang terletak di [sebutkan lokasi geografis, jika ada]. Desa ini memiliki mayoritas penduduk yang bergantung pada pertanian, menjadikannya sebagai lokasi yang relevan untuk studi ini.

B. Subjek Penelitian

Subjek penelitian terdiri dari petani yang tinggal dan berpraktik di Desa Sidomulyo. Sebanyak 30 responden dipilih secara purposive, berdasarkan kriteria tertentu, seperti lama bertani, jenis tanaman yang ditanam, dan pengalaman dalam menghadapi perubahan cuaca.

C. Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah teknik atau cara yang digunakan untuk mengumpulkan informasi yang diperlukan dalam suatu penelitian atau studi. Dalam penelitian ini data dikumpulkan melalui dua metode utama, yaitu:

1. Wawancara

Wawancara semi-terstruktur dilakukan untuk menggali informasi mengenai dampak perubahan iklim, praktik pertanian yang diterapkan, serta kendala yang dihadapi oleh petani. Wawancara ini dilakukan dengan 30 petani dan mencakup pertanyaan terbuka untuk memungkinkan responden menyampaikan pandangan mereka secara mendalam.

2. Observasi Partisipatif

Peneliti juga melakukan observasi langsung di lapangan untuk memahami kondisi pertanian, pola cuaca, dan dampak fisik yang dirasakan akibat perubahan iklim. Observasi ini membantu memberikan konteks tambahan terhadap data wawancara.

D. Analisis Data

Data yang diperoleh dari wawancara dan observasi dianalisis menggunakan analisis tematik. Proses ini meliputi pengkodean data, pengidentifikasian tema-tema utama, dan penyusunan narasi yang menggambarkan dampak perubahan iklim terhadap sektor pertanian dan ekonomi di desa. Analisis dilakukan secara iteratif untuk memastikan validitas dan keakuratan informasi yang dikumpulkan.

E. Keabsahan Data

Untuk memastikan keabsahan data, penelitian ini menerapkan triangulasi sumber dengan membandingkan hasil wawancara, observasi, dan dokumen terkait. Selain itu, umpan balik dari responden juga digunakan untuk memperkuat temuan dan interpretasi yang dihasilkan.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Dampak Perubahan Iklim terhadap Pertanian

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perubahan iklim di Desa Sidomulyo telah mengakibatkan perubahan signifikan dalam pola pertanian. Para petani melaporkan bahwa peningkatan suhu rata-rata dan perubahan pola curah hujan menyebabkan penurunan hasil panen. Sebagian besar petani mengaku mengalami kesulitan dalam menentukan waktu tanam yang tepat, yang berdampak langsung pada produktivitas. Misalnya, tanaman padi yang biasanya ditanam pada bulan tertentu kini sering mengalami gagal panen akibat curah hujan yang tidak menentu.

Menurut salah satu responden, “Dulu, kami bisa memperkirakan musim tanam dengan baik. Sekarang, cuacanya tidak menentu, dan sering kali kami terpaksa menunda tanam.” Hal ini mengindikasikan bahwa ketidakpastian iklim membuat petani kesulitan dalam merencanakan kegiatan pertanian.

B. Dampak Ekonomi

Perubahan iklim tidak hanya berdampak pada hasil pertanian, tetapi juga mempengaruhi perekonomian desa secara keseluruhan. Penurunan hasil panen menyebabkan pendapatan petani menurun, yang berdampak pada daya beli masyarakat. Banyak petani yang mengaku terpaksa berhutang untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari akibat penghasilan yang tidak stabil. Hasil wawancara mengungkapkan bahwa sekitar 60% petani di Desa Sidomulyo mengalami kesulitan keuangan, dengan banyak dari mereka yang tidak mampu membayar biaya sekolah anak-anak mereka.

Sebagaimana dikemukakan oleh responden lain, "Pendapatan kami turun drastis. Dulu, kami bisa menyekolahkan anak-anak dengan mudah, sekarang semua terasa sulit." Penurunan pendapatan ini tidak hanya mempengaruhi kehidupan individu, tetapi juga mempengaruhi kegiatan ekonomi lainnya di desa, seperti perdagangan dan layanan lokal.

C. Strategi Adaptasi Petani

Walaupun dampak perubahan iklim sangat signifikan, beberapa petani di Desa Sidomulyo mulai mengadopsi strategi adaptasi. Misalnya, mereka mulai menerapkan teknik pertanian berkelanjutan, seperti penggunaan varietas tanaman yang lebih tahan terhadap cuaca ekstrem dan praktik pengelolaan air yang lebih efisien. Namun, kurangnya pengetahuan dan akses terhadap pelatihan membuat adopsi strategi ini masih terbatas.

Salah satu responden menyatakan, "Kami mencoba menanam varietas baru, tetapi informasi dan bantuan dari pemerintah sangat minim." Ini menunjukkan bahwa dukungan pendidikan dan sumber daya dari pemerintah sangat diperlukan untuk membantu petani beradaptasi dengan perubahan iklim.

D. Rekomendasi Kebijakan

Berdasarkan hasil penelitian, diperlukan kebijakan yang lebih mendukung petani dalam menghadapi dampak perubahan iklim. Program pelatihan dan penyuluhan tentang pertanian berkelanjutan, serta akses terhadap teknologi yang lebih baik, menjadi sangat penting. Selain itu, perlu ada program perlindungan sosial bagi petani yang terdampak, agar mereka tidak terjebak dalam siklus kemiskinan. Dari hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa perubahan iklim memberikan dampak yang signifikan terhadap sektor pertanian dan ekonomi di Desa Sidomulyo. Oleh karena itu, penguatan kapasitas adaptasi petani melalui kebijakan yang mendukung dan pelatihan teknis sangat diperlukan untuk meningkatkan ketahanan pangan dan stabilitas ekonomi di desa.

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari penelitian dan pembahasan sebelumnya, maka penulis dapat mengambil kesimpulan perubahan pola cuaca, seperti peningkatan suhu dan ketidakpastian curah hujan, telah menyebabkan penurunan hasil panen yang signifikan. Petani mengalami kesulitan dalam menentukan waktu tanam yang optimal, yang berdampak pada produktivitas dan ketahanan pangan lokal. Penurunan hasil pertanian berdampak pada pendapatan petani dan kondisi ekonomi desa secara keseluruhan. Banyak petani terpaksa berhutang dan kesulitan membayar biaya pendidikan anak, menciptakan siklus kemiskinan yang menghambat perkembangan ekonomi dan meningkatkan ketidakstabilan sosial. Meskipun ada upaya adaptasi, seperti penggunaan varietas tahan cuaca dan praktik pengelolaan air yang efisien, adopsi teknik ini masih rendah. Kurangnya informasi dan pelatihan menjadi tantangan utama yang perlu diatasi. Penelitian ini menekankan perlunya kebijakan yang mendukung petani dalam menghadapi dampak perubahan iklim, termasuk program pelatihan, dukungan finansial, dan perlindungan sosial untuk mencegah kemiskinan.

Meningkatkan kesadaran tentang perubahan iklim di tingkat komunitas dan membangun kerjasama antara pemerintah, lembaga non-pemerintah, dan masyarakat lokal sangat penting untuk menciptakan program yang efektif. Melibatkan petani dalam perencanaan kebijakan akan memastikan solusi yang relevan. Secara keseluruhan, penelitian ini menunjukkan bahwa perubahan iklim merupakan tantangan serius bagi sektor pertanian dan ekonomi di Desa Sidomulyo. Dengan penguatan kapasitas adaptasi melalui kebijakan yang responsif dan dukungan masyarakat, desa ini diharapkan dapat membangun ketahanan terhadap perubahan iklim dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat di masa mendatang.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrina, I., & Hudawi, M. N. (2024). Pengaruh Komunikasi Terhadap Motivasi Kerja Karyawan Pada SMP Negeri 03 Belitang Madang Raya OKU Timur. *Jurnal Signaling*, 13(1), 114–121.
- Azalika Putri Shaqinah, Endang Sri Mulatsih, Echi Kurniati, Miftahul Jannah, W. F. (2024). Analisis Laporan Arus Kas Pada PT. Unilever Indonesia TBK Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2018-2022. *Edunomika*, 8(3), 1–11.
- Christianti, I. M. (2024). Pengaruh Disiplin Terhadap Kinerja Pegawai Bagian Kepegawaian Pada Kantor Kecamatan Baturaja Barat Ogan Komring Ulu. *JMBI (Journal of Marketing and Business Intelligence)*, 02(01), 41–48.
- Deviana Susanti, Wihana, Reka Malinda, N. S. (2023). Peran Penting Tentang Kepuasan Masyarakat Terhadap Pengguna Pelayanan Jasa Wifi Indihome PT. Telkom Kabupaten Oku Timur. *Jurnal Signaling*, 12(1), 101–105.
- Fauzan, A., & Kurniawan, S. (2024). Pengaruh Pengarahan Terhadap Kinerja Pegawai Pada Kantor Sekertariat Daerah Ogan Komering Ulu Selatan. *JMBI (Journal of Marketing and Business Intelligence)*, 02(01), 9–14.
- Iis Mardeli, M. (2024). Pengaruh Komunikasi Terhadap Kinerja Karyawan Pada PO. Putri Tani Tulung Sari Belitang Mulya Ogan Komering Ulu Timur. *Jurnal Aktual STIE Trisna Negara*, 22(1), 1–4.
- Krisitin Setiyo Putri, W. F. (2024). Strategi Pemasaran Beras Dalam Peningkatan Penjualan Di CV Bangkit Jaya Belirejo Kecamatan Belitang Ii Kabupaten OKU Timur. *Jurnal Trisna Riset*, 5(1).
- Mardani, Siti Khoiriah, Iis Mardeli, D. H. (2024). Pengaruh Penempatan Dan Pengembangan Karir Terhadap Kinerja Pegawai Pada Kantor Camat Madang Suku II Ogan Komering Ulu Timur. *Jurnal Signaling*, 13(1), 77–82.
- Mardani, Y. (2024). Pengaruh Gaya Kepemimpinan Terhadap Kinerja Perangkat Desa Pada Kantor Desa Karang Endah Ogan Komering Ulu Timur. *Jurnal Aktual STIE Trisna Negara*, 22(2), 39–44.
- Mustafiqoh Rahmawati, R. (2024). Pengaruh Disiplin Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Pada Koperasi Nusa Raya Cipta Kecamatan Semendawi Suku Iii Kabupaten OKU Timur. *Jurnal Trisna Riset*, 5(1), 17–24.
- Nawawi, M., & Kurniawan, D. (2024). Manajemen Kinerja Pada Perusahaan Jasa Dari Manajemen Kinerja Tradisional Ke Manajemen Kinerja Baru. *Jurnal Aktual STIE Trisna Negara*, 22(2), 45–56.
- Novitasari, Subarjono, Yuli Akman, S. (2024). Pengaruh Kepemimpinan Kepala Sekolah, Iklim Sekolah Dan Motivasi Berprestasi Terhadap Komitmen Guru SMK Negeri Sekabupaten OKU Timur. *Jurnal Signaling*, 13(1), 94–105.
- Novitasari, Wihana, S. (2024). Pengaruh Kompensasi Dan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Kepuasan Kerja Pada Karyawan PT. Laju Perdana Indah (LPI) Di Kabupaten OKU Timur. *Jurnal Aktual STIE Trisna Negara*, 22(1), 5–12.

- Nurlela Aini, W. (2024). Pengaruh Disiplin Kerja Terhadap Kinerja Perangkat Desa Pada Kantor Desa Marga Cinta Kecamatan Belitang Madang Raya Kabupaten Oku Timur. *Jurnal Trisna Riset*, 5(1), 25–31.
- Reka Malinda, Winda Feriyana, D. S. (2022). Analysis Of Attraction and Purchase Intention on Purchase Decisions of Tradisional Woven Products In East Oku Regency. *International Journal of Economics, Business and Accounting Research (IJEBAR)*, 2022(4), 2215–2223.
- Reza Mardiansyah, S. (2024). Analisis Pengaruh Pelayanan Terhadap Kepuasan Konsumen Pada Kud Trikarya Karang Tengah Kecamatan Buay Madang Timur Kabupaten Oku Timur. *Jurnal Trisna Riset*, 5(1), 32–41.
- Rofiatin, U., & Sari, S. S. (2024). Pengaruh Disiplin Kerja Terhadap Kinerja Perangkat Desa Pada Kantor Desa Bangsa Negara Kecamatan Belitang Madang Raya Kabupaten Oku Timur. *JMBI (Journal of Marketing and Business Intelligence)*, 02(01), 64–71.
- Satimin, M. N. (2022). Pengaruh Motivasi Terhadap Kinerja Karyawan Pada PT. Indomarco Prismatama Lampung. *Jurnal Trisna Riset*, 3(1), 8–14.
- Suprpto, Z. (2022). Pengaruh Budaya Organisasi Terhadap Semangat Kerja Kariawan Pada PT. Yudhistira Palembang. *Jurnal Trisna Riset*, 3(1), 15–22.
- Sudarmanto, A. (2021). *Perubahan Iklim dan Dampaknya terhadap Pertanian di Indonesia*. Jakarta: Penerbit Agrikultura.
- Widiastuti, S. (2019). *Ekonomi Pertanian dan Perubahan Iklim: Teori dan Praktik*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Prabowo, R., & Harini, S. (2020). "Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produksi Pertanian: Studi Kasus di Desa Sidomulyo". *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 12(2), 145-157.
- Kurniawan, B. (2022). "Analisis Ekonomi Rumah Tangga Petani di Tengah Perubahan Iklim". *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan*, 8(1), 50-65.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2023). *Laporan Perubahan Iklim dan Dampaknya terhadap Sektor Pertanian di Indonesia*. Jakarta: BMKG.
- Lestari, D. (2023). "Perubahan Iklim dan Adaptasi Petani di Desa Sidomulyo". Diakses dari www.penelitianiklim.org.
- Setiawan, J. (2023). *Dampak Perubahan Iklim terhadap Pertanian dan Ekonomi Desa Sidomulyo*. Tesis, Universitas XYZ.
- Tika Sari Devi, D. (2024). Pengaruh Motivasi Terhadap Kinerja Pegawai Pada Kantor Kementerian Agama Kabupaten Ogan Komering Ulu. *JMBI (Journal of Marketing and Business Intelligence)*, 02(01), 15–21.
- Yansahrita, Sri Sarwo Sari, Tri Rusilawati Kasisariah, D. (2024). Pengaruh Perencanaan Terhadap Kinerja Karyawan Bagian Divisi Kelapa Sawit Pada Kantor Ptp Mitra Ogan Kantor PIN 1 Peninjauan Ogan Komering Ulu. *Jurnal Signaling*, 13(1), 70–76.
- Yansahrita, Tri Rusilawati Kasiriah, Sri Sarwo Sari, Darmanah, W. I. L. (2023). Pengaruh Komunikasi Terhadap Efektivitas Kerja Karyawan Pada PT. Ratu Pusat Financial Bina Karsa Ogan Komering Ilir. *Jurnal Signaling*, 12(2), 201–207.
- Yansahrita, I. M. (2024). Pengaruh Penempatan Terhadap Kinerja Karyawan Pada KUD Setia Makmur Tulung Harapan Ogan Komering Ulu Timur. *Jurnal Aktual STIE Trisna Negara*, 22(2), 57–61.