

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Untuk menjawab rumusan masalah pada penelitian ini dan berdasarkan hasil analisis dan pembahasan maka dapat di tarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Variabel Perubahan Iklim dan cuaca (X1) memiliki nilai t hitung $4,419 > t$ Tabel $1,660$, dengan nilai signifikansi $0,000$, artinya variabel Perubahan Iklim dan cuaca (X1) berpengaruh signifikan terhadap Pendapatan Petani (Y) di Kota Padang Sumatera Barat. Sehingga dapat disimpulkan Bahwa H_1 Diterima.
2. Variabel Hama dan Penyakit (X2) memiliki nilai t hitung $2,947 > t$ Tabel $1,660$, dengan nilai signifikansi $0,004$, artinya variabel Hama dan Penyakit (X2) berpengaruh signifikan terhadap Pendapatan Petani (Y) di Kota Padang Sumatera Barat. Sehingga dapat disimpulkan Bahwa H_2 Diterima.
3. Variabel Sumber Daya Manusia(X3) memiliki nilai t hitung $-0,381 > t$ Tabel $1,660$, dengan nilai signifikansi $0,704$, artinya variable Sumber Daya Manusia (X3) berpengaruh dan tidak signifikan terhadap Pendapatan Petani (Y) di Kota Padang Sumatera Barat. Sehingga dapat disimpulkan Bahwa H_3 Ditolak.
4. Hasil Uji F Simultan Menunjukkan nilai F $10.341 > \text{nilai } f \text{ tabel } 2,698$ dan signifikasi $0,000 < 0,05$ H_4 diterima, dapat disimpulkan bersama bahwa variabel Perubahan Iklim (X1) Hama dan Penyakit (X2) , dan Sumber

Daya Manusia (X3), berpengaruh signifikan terhadap Pendapatan Petani (Y) di Kota Padang Provinsi Sumatera Barat.

B. Saran

1. Bagi Pemerintah Kota Padang dan lembaga terkait agar membuat Rancangan kebijakan yang terintegrasi yang mencakup dukungan untuk adaptasi perubahan iklim, pengelolaan hama dan penyakit, serta pengelolaan sumber daya manusia. Berikan insentif dan bantuan teknis kepada petani untuk menerapkan praktik-praktik tersebut. Sehingga Pendekatan yang holistik akan membantu petani menghadapi tantangan secara menyeluruh dan meningkatkan efektivitas serta keberlanjutan sektor pertanian. karena hasil penelitian menunjukan Variabel Perubahan Iklim dan Hama dan Penyakit Berdampak Positif dan Signifikan Terhadap Pendapatan petani di Kota Padang. Sehingga Hasil ini bisa menjadi acuan dan perhatian terhadap para petani di Kota Padang.
2. Bagi Peneliti Selanjutnya Bagi peneliti selanjutnya supaya mengintegrasikan pendekatan kuantitatif dan kualitatif dengan menggunakan metode campuran untuk mendalami pendapatan petani termasuk Variabel lain yang tidak ada dalam penelitian ini.
3. Bagi Petani di Kota Padang agar mengimplementasikan program pelatihan dan penyuluhan untuk petani mengenai teknik adaptasi terhadap perubahan iklim, seperti pemilihan varietas tanaman yang tahan terhadap kondisi cuaca ekstrem dan penerapan praktik pertanian yang ramah lingkungan. Serta Kembangkan dan sosialisasikan teknologi serta metode

pengendalian hama dan penyakit yang inovatif dan ramah lingkungan, seperti pengendalian biologis dan integrasi pestisida yang tepat guna. Dan Tingkatkan infrastruktur dan sistem pengelolaan sumber daya, seperti irigasi dan manajemen lahan, serta dorong pemanfaatan teknologi modern untuk efisiensi penggunaan sumber daya.



DAFTAR PUSTAKA

- Adiyoga, Witono, and Rofik Sinung Basuki. "Persepsi Petani Sayuran Tentang Dampak Perubahan Iklim Di Sulawesi Selatan." *J. Hort.* 28, no. 1 (2018).
- Agrivinie, Rainy. "Risiko Agribisnis Diversifikasi Usaha," 2019.
- Anggela, Rika, M. Refdinal, and Rika Hariance. "Analisis Perbandingan Risiko Usaha Tani Padi Pada Musim Hujan Dan Musim Kemarau Di Nagari Mungo Kecamatan Luak Kabupaten Lima Puluh Kota." *JOSETA: Journal of Socio-Economics on Tropical Agriculture* 1, no. 1 (2019).
- Atika, Kina, and Nisa' Ulul Mafru. "Pengaruh Kualitas Sumber Daya Manusia Dan Profesionalisme Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Pada PT. PIN (Persero) Pelaksana Pembangkit Bukit Asam Tanjung Enim." *Jurnal Media Wahana Ekonomika* 17, no. 4 (2020).
- Bappeda. "Rencana Pembangunan Jangka Panjang Daerah (Rpjpd) Kota Padang Panjang 2005-2025," 2019.
- BMKG. "Peta Curah Hujan Ekstrem Indonesia," n.d., 1–17.
- BPS. "Badan Pusat Statistik Kota Padang." *Kecamatan Padang Timur Dalam Rangka Padang Timur Subdistrict In Figure*, 2023.
- Darma, Budi. *Statistika Penelitian Menggunakan SPSS (Uji Validitas, Uji Reliabilitas, Regresi Linier Sederhana, Regresi Linier Berganda, Uji t, Uji F, R2)*. Guepedia, 2021.
- Dinas Pangan Sumatera Barat. "Dalam Mendukung Ketahanan Pangan, Perlindungan Tanaman Berperan Strategis," 2015.
- Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Barat. "Banjir Sebabkan Petani Gagal Panen Di Padang." Yose Hendra, 2024.
- DISKOMINFO Kota Padang. "Pemerintah Kota Padang," 2017.
- DISTANHORBUN, Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Barat. "GERAKAN PENGENDALIAN OPT WERENG BATANG COKLAT DENGAN APH DI KELTAN ANUGRAH KEC. KURANJI KOTA PADANG," 2024. <https://pertanian.sumbarprov.go.id/details/news/233gerakan-pengendalian-opt-wereng-batang-coklat-dengan-aph-di-keltan-anugrah-kec-kuranji-kota-padang>.
- Durroh Badiatud, and Dawud Moh Yusuf. "Jurnal Sosiologi Pertanian Dan Agribisnis STRATEGI PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT PADA BUDIDAYA TANAMAN MELON (Cucumis Melo . L)." *Jurnal Sosiologi Pertanian Dan Agribisnis* 4, no. 2 (2022).
- Estiningtyas, Woro. "Asuransi Pertanian Berbasis Indeks Iklim: Opsi

- Pemberdayaan Dan Perlindungan Petani Terhadap Risiko Iklim.” *Jurnal Sumberdaya Lahan* 9, no. 1 (2015).
- . “Asuransi Pertanian Berbasis Indeks Iklim: Opsi Pemberdayaan Dan Perlindungan Petani Terhadap Risiko Iklim.” *Jurnal Sumberdaya Lahan* Vol. 9, no. 1 (2015).
- Fitriasari, A Y, F Primardiningtyas, and ... “Volatilitas Pendapatan Terhadap Ketahanan Keuangan Petani Di Desa Tegalrejo Blitar Pasca Pandemi Covid-19.” *Journal of ...* 2, no. 3 (2023).
- GOOD, GOOLMAN. “ANALISIS RISIKO USAHATANI PADI PADA LAHAN PASANG SURUT DI KABUPATEN PONTIANAK.” *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. 1, no. April (2015).
- Hakim, Abdul, Akhmad Supriadi, and Nor Faridatunnisa. “Analisis Surah Al-Baqarah Ayat 233: Studi Tafsir Ilmi Dan Tafsir Tematik Kementerian Agama.” *Syams: Jurnal Kajian Keislaman* 3, no. 1 (2022).
- Hamidah, Siti. “Sayuran Dan Buah Serta Manfaatnya Bagi Kesehatan.” *Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta*, 2015.
- Harahap, Alfian Bachtar, Rahmanta Ginting, and Hasman Hasyim. “Pengaruh Sumber Daya Manusia (SDM) Petani Terhadap Pendapatan Petani Padi Sawah.” *Journal on Social Economic of Agriculture and Agribusiness* 2, no. 1 (2013).
- Harahap, Lokot Muda, Yeni Indriani Br Manurung, Jenni Br Situngkir, and Nurul Amalyiah Simanungkalit. “Pengelolaan Risiko Iklim Dalam Sektor Pertanian: Strategi Dan Implementasi.” *Jurnal Ilmu Manajemen, Bisnis Dan Ekonomi (JIMBE)* 1, no. 6 (2024).
- Hayati, Devan Arya Safitrah, Heti Mulyani, Restu Maudinah, Devi Fitria Wulandari, and Ahmad Jouhari. “Sosialisasi Upaya Pengendalian Hama Dan Penyakit Pada Tumbuhan Di Desa Lembuak Kecamatan Narmada, Lombok Barat.” *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA* 6, no. 1 (2023).
- Hidayat, Abdi. “DIVERSIFIKASI USAHA TANI DALAM MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI DAN KETAHANAN PANGAN LOKAL,” 2022, 1–11.
- Hidayati, Ida Nurul, and Suryanto Suryanto. “Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Produksi Pertanian Dan Strategi Adaptasi Pada Lahan Rawan Kekeringan.” *Jurnal Ekonomi & Studi Pembangunan*. 16, no. 1 (2015).
- Hikma, Nurul, and Sarnawiah Sarnawiah. “Pengaruh Keberadaan Minimarket Terhadap Tingkat Pendapatan Pedagang Pasar Tradisional Di Kecamatan Turikale Kabupaten Maros.” *PAY Jurnal Keuangan Dan Perbankan* 2, no.

1 (2020).

Hikmah, Ismi Wakhidatul. "Suap Dalam Q.S. Al-Baqarah/2: 188 (Studi Analisis Ma'na-Cum-Maghza)." *Pappasanf: Jurnal Studi Al-Qur'an-Hadis Dan Pemikiran Islam* 4, no. 1 (2022).

Ibrahim, Rahman, Amir Halid, and Yuriko Boekoesoe. "Analisis Biaya Dan Pendapatan Usahatani Padi Sawah Non Irigasi Teknis Di Kelurahan Tenilo Kecamatan Limboto Kabupaten Gorontalo." *AGRINESIA: Jurnal Ilmiah Agribisnis* 5, no. 3 (2021).

Ihsandi, Aslan Deri. "Differential Impact of Sharecropping on Time Allocation and Risk Transfer in Farming: An Islamic Economic Perspective." *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis* 6 (2024).

Ikhsanto, Muhammad Nur, Mr. Sulistiyanto, and Lulu Nafisa. "PENERAPAN METODE FORWARD CHAINING UNTUK MENGIDENTIFIKASI HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN PADI (Studi Kasus: Desa Purworejo Kec. Kotagajah Kab. Lampung Tengah)." *International Research on Big-Data and Computer Technology: I-Robot* 5, no. 1 (2022).

Indonesia Central Bureau of Statistics. "Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat." *BPS Sumbar*, 2017.

Janna, Nilda Miftahul, and Herianto. "Artikel Statistik Yang Benar." *Jurnal Darul Dakwah Wal-Irsyad (DDI)*, no. 18210047 (2021).

Kalimantan, Universitasjemberjln. "ANALISIS STRUCTURAL EQUATIONMODELING (SEM) UNTUK SAMPEL KECIL DENGAN PENDEKATAN PARTIAL LEAST SQUARE (PLS) (STRUCTURALEQUATION MODELING (SEM) ANALYSIS FOR SMALL SAMPLE WITH PARTIAL LEAST SQUARE) 1 Pendahuluan," no. November (2014).

Kurniawati, putri. "Desninasia Wisata Kota Padang" 01 (2017).

———. "Rumus Slovin: Panace Masalah Ukuran Sampel." *Universitas Nusantara PGRI Kediri* 01 (2017).

Kurniyanta, Aan, Ahmad Roziq, and Raden Andi Sularso. "Analisis Pengaruh Manajemen Aset, Sistem Pengendalian Internal Pemerintah Dan Kompetensi Sumber Daya Manusia Terhadap Pendapatan Dengan Optimalisasi Aset Idle Sebagai Variabel Intervening." *Bisma* 12, no. 1 (2018).

Lawolo, Omirais, and Beriman Agape Waruwu. "Analisis Risiko Dan Manajemen Risiko Usahatani Padi Di Kecamatan Gido, Kabupaten Nias, Provinsi Sumatera Utara." *Jurnal Agribisnis* 11, no. 2 (2022).

- Lutfi, Mohammad. "KONSUMSI DALAM PERSPEKTIF ILMU EKONOMI ISLAM" 1 (2019).
- Milawati Saranani. "Pengendalian Hama Tanaman Cabai Rawit Dan Dampaknya Terhadap Pendapatan Petani Di Desa Lalopisi Kecamatan Meluhu." *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman* 2, no. 2 (2023).
- Mita, Ros, Rahim Darma, Rahmadani Rahmadani, Muslim Salam, and A. Amrullah. "Analisis Risiko Produksi Usahatani Padi Di Pesisir Danau Tempe." *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian* 16, no. 1 (2020).
- Murniati, Monika Palupi, Vena Purnamasari, Stephana Dyah Ayu R, Agnes Advensia C, Ranto Sihombing, and Yusni Warastuti. *Alat-Alat Pengujian Hipotesis. Journal of Chemical Information and Modeling*. Vol. 15, 2019.
- Mustafa, Pinton Setya, Hafidz Gusdiyanto, Andif Victoria, Ndaru Kukuh Masgumelar, and Nurika Dyah Lestariningsih. "Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan Penelitian Tindakan Kelas Dalam Pendidikan Olahraga." *Insight Mediatama*, 2022.
- Nasution, Edi Marjan, Rikwan Manik M. Rikwan E.S. Manik, Hendri Tanjung Hendri Tanjung, and Ahmadi Rahmani Nur Ahmadi Bi Rahmani4. "Manajemen Nabi Muhammad SAW (Pengelolaan Risk Management Dan Marketing Menurut Syariah)." *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam* 10, no. 1 (2024).
- Naura, Aprilliza, and Fitria Dina Riana. "Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produksi Dan Pendapatan Usahatani Cabai Merah (Kasus Di Dusun Sumberbendo, Desa Kucur, Kabupaten Malang)." *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis* 2, no. 2 (2018).
- Ningsih, Dewi Handayani Untari. "Metode Thiessen Polygon Untuk Ramalan Sebaran Curah Hujan Periode Tertentu Pada Wilayah Yang Tidak Memiliki Data Curah Hujan." *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK* Volume 17, no. No 2 (2012).
- Noor, Hana Fadhillah, and Kusnandar. "Analisis Strategi Manajemen Risiko Pada Usahatani Bawang Putih Di Kelurahan Kalisoro, Kecamatan Tawangmangu, Kabupaten Karanganyar Tahun 2018." *NCMAB (The National Conference Management and Business) 2018*, 2018.
- Nurjanna, Nurjanna. "Pengakuan Dan Pengukuran Pendapatan Berdasarkan Psak No. 23 Pada Kalla Toyota Makassar." *PAY Jurnal Keuangan Dan Perbankan* 2, no. 1 (2020).
- Octaviana, Ismi, and Silvi Ekawati. "Inventarisasi Hama Dan Musuh Alami Pada Tanaman Padi Di Kecamatan Pulau Laut Timur." *Jurnal Pertanian Terpadu* 10, no. 1 (2022).

- Oktaviani, Dewi Anggun, and Fatchur Rozci. "Analisis Penyebab Menurunnya Minat Dan Partisipasi Generasi Muda Dalam Sektor Pertanian." *Jurnal Ilmiah Manajemen Agribisnis* 11, no. 1 (2024).
- Padang, Kota. "GAMBARAN UMUM DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENDATANGAN SIPIL KOTA PADANG," 2023.
- Padang, Pemerintah Kota. "Pemerintah Kota Padang," 2005.
- Prihatminingtyas, Budi. "Pengaruh Modal, Lama Usaha, Jam Kerja, Dan Lokasi Usaha Terhadap Pendapatan Pedagang Di Pasar Ladungsari" 7, no. 2 (2019).
- Puspitasari, Retno Dwi. "Pertanian Berkelanjutan Berbasis Revolusi Industri 4.0." *Jurnal Layanan Masyarakat (Journal of Public Services)* 3, no. 1 (2020).
- Putri, Winda Reskiyan, Firman, and Syahriyah Semuan. "Pengaruh Biaya Produksi Terhadap Pendapatan Petani Jagung Desa Benteng Paremba Pinrang (Analisis Ekonomi Islam)." *Jurnal Ekonomi Syariah* 2, no. 1 (2022).
- Rahmatillah, Fajar. "Analisis Hasil Pendapatan Sektor Pertanian Padi Di Gampong Mali Cot Kecamatan Sakti Kabupaten Pidie." *Jurnal Pendidikan Geosfer* 8, no. 1.1 (2023).
- Ramadhan, Anggia, M Si Radian Rahim, S Kom, M Kom, and Nurul Nabila Utami. "Teori Pendapatan (Studi Kasus: Pendapatan Petani Desa Medan Krio)." *Tahta Media* 02, no. 2 (2023).
- Rasmikayati, Elly, and Endah Djuwendah. "DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP PERILAKU DAN PENDAPATAN PETANI (The Impact of Climate Change to Farmers' Behavior and Revenue)." *Jurnal Manusia Dan Lingkungan* 22, no. 3 (2015).
- Rindiasari, Hidayat, Yuliani, Putri Rindiasari. "Uji Validitas Dan Reliabilitas Angket Kepercayaan Diri." *FOKUS (Kajian Bimbingan & Konseling Dalam Pendidikan)* 4, no. 4 (2021).
- Rodliyah, Iesyah. *Pengantar Dasar Statistika Dilengkapi Analisis Dengan Bantuan Software SPSS*. Madura: LPPM UNHAS Y Tebuireng Jombang, 2021.
- Rulli Hastuti, Ulfah. "Konsep Layanan Perpustakaan : Analisis Tafsir Surat Al-Maidah Ayat (2)." *THE LIGHT: Journal of Librarianship and Information Science* 2, no. 2 (2022).
- Studies, Hadis, and Dahliana Sukmasari. "Konsep Kesejahteraan Masyarakat Dalam Perspektif Al- Qur'an." *Of Qur'an and Hadis Studies* 3, no. 1 (2020).

- Suhandi, M. Yasir Nasution, and Sugianto. "Konsep Manusia Dalam Ekonomi Islam (Homo Economicus Versus Homo Islamicus)." *AT-TIJARAH: Jurnal Penelitian Keuangan Dan Perbankan Syariah* 4, no. 2 (2023).
- Suprpto, Teguh. "Analisis Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Produktivitas Dan Pilihan Adaptasi Petani Padi Tadah Hujan Di Kabupaten Langkat Joglo." *Http://Ejurnal.Unisri.Ac.Id/Index.Php/Joglo/Article/View/779* 26 (2022).
- Suriani, Nidia, Risnita, and M. Syahrani Jailani. "Konsep Populasi Dan Sampling Serta Pemilihan Partisipan Ditinjau Dari Penelitian Ilmiah Pendidikan." *Jurnal IHSAN : Jurnal Pendidikan Islam* 1, no. 2 (2023).
- Triyanto, Ervan, Heri Sismoro, and Arif Dwi Laksito. "Implementasi Algoritma Regresi Linear Berganda Untuk Memprediksi Produksi Padi Di Kabupaten Bantul." *Rabit : Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Univrab* 4, no. 2 (2019).
- Tufa, Nun. "Pentingnya Pengembangan SDM Nun Tufa □." *Iqtishodiyah : Jurnal Ekonomi Dan Bisnis Islam* 5, no. 1 (2019).
- Tukiran, Tukiran. "Sensus Penduduk Di Indonesia." *Populasi* 11, no. 1 (2016).
- Utama, Made Suyana. "Potensi Dan Peningkatan Investasi Di Sektor Pertanian Dalam Rangka Peningkatan Kontribusi Terhadap Perekonomian Di Provinsi Bali." *Jurusan Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana* 18, no. 1 (2013).
- Virsa, Dhelvia Alivanda, Delfely Jasman, Ilfajri Mahendra, and Faisal Hidayat. "Pendapatan Perkapita Dalam Perspektif Ekonomi Islam 1,2,3,4." *Jurnal Al-Amar(JAA)* 5, no. 2 (2024).
- Wahono, S, Sugiyanto, and E Yohana. "Eksperimen Pengaturan Suhu Dan KeleTanaman (Greenhouse) Dengan Sistem Humadity." *Jurnal Teknik Mesin* 2, no. 1 (2014).
- Wati, Henny Diana. "Penerapan Pengendalian Hama Terpadu (Pht) Dalam Meningkatkan Pendapatan Petani Padi Di Desa Sindir Kecamatan Lentengkabupaten Sumenep." *Jurnal Pertanian Cemara* 19, no. 2 (2022).
- Wibowo, Teguh Budi. "Prediksi Serangan Hama Pada Tanaman Padi Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation." *Jurnal Teknik Informatika* 9, no. 2 (2018).
- "Wikipedia Indonesia, Ensiklopedia Bebas," n.d.
- Yam, Jim Hoy, and Ruhiyat Taufik. "Hipotesis Penelitian Kuantitatif." *Perspektif: Jurnal Ilmu Administrasi* 3, no. 2 (2021).
- Zahriyah, Aminatus, Suprianik, Agung Parmono, and Mustofa. *Ekonometrika*

Teknik Dan Aplikasi Dengan SPSS. Mandala Press. Jember: Mandala Press, 2021.

Zellatifanny, Cut Medika, and Bambang Mudjiyanto. "Tipe Penelitian Deskripsi Dalam Ilmu Komunikasi." *Diakom : Jurnal Media Dan Komunikasi* 1, no. 2 (2018).

