

Pengaruh Kelompok UMKM Ternak Lele terhadap Peningkatan Pendapatan Masyarakat Desa Ulapato

Asral Kelvin Sahrain

Faculty of Islamic Economics and Business, IAIN Sultan Amai Gorontalo, Indonesia

Corresponding author: calvino@iaingorontalo.ac.id

Keywords:

MSME group; catfish farming; community income; rural economy

ABSTRACT

This study aims to analyze the influence of MSME groups (catfish farming) on increasing community income in Ulapato Village, Gorontalo Regency. Catfish farming has become one of the promising business sectors in rural areas, especially with the support of MSME group-based management. This research uses a quantitative approach with a survey method involving 80 respondents who are members of the catfish farming MSME group. Data were collected through questionnaires and interviews, then analyzed using simple linear regression analysis. The results showed that the catfish farming MSME group had a significant positive effect on increasing community income, with a regression coefficient of 0.758 and an R^2 value of 0.574, meaning that 57.4% of income variation could be explained by participation in the MSME group. The factors that influence include access to capital, production technology, marketing networks, and knowledge of catfish farming management. This study concludes that the existence of MSME groups plays an important role in improving the economic welfare of rural communities through increased income, skill development, and business network expansion.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh kelompok UMKM (budidaya ikan lele) terhadap peningkatan pendapatan masyarakat di Desa Ulapato, Kabupaten Gorontalo. Budidaya ikan lele telah menjadi salah satu sektor usaha yang menjanjikan di daerah pedesaan, terutama dengan dukungan pengelolaan berbasis kelompok UMKM. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode survei yang melibatkan 80 responden yang merupakan anggota kelompok UMKM budidaya ikan lele. Data dikumpulkan melalui kuesioner dan wawancara, kemudian dianalisis menggunakan analisis regresi linier sederhana. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok UMKM budidaya ikan lele memiliki pengaruh positif yang signifikan terhadap peningkatan pendapatan masyarakat, dengan koefisien regresi sebesar 0,758 dan nilai R^2 sebesar 0,574, yang berarti 57,4% variasi pendapatan dapat dijelaskan oleh partisipasi dalam kelompok UMKM. Faktor-faktor yang mempengaruhi meliputi akses terhadap modal, teknologi

Kata Kunci:

kelompok UMKM; budidaya ikan lele; pendapatan Masyarakat; ekonomi pedesaan;

produksi, jaringan pemasaran, dan pengetahuan tentang pengelolaan budidaya ikan lele. Penelitian ini menyimpulkan bahwa keberadaan kelompok UMKM memainkan peran penting dalam meningkatkan kesejahteraan ekonomi masyarakat pedesaan melalui peningkatan pendapatan, pengembangan keterampilan, dan perluasan jaringan usaha.

PENDAHULUAN

Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) memiliki peran strategis dalam perekonomian Indonesia, terutama dalam penyerapan tenaga kerja dan kontribusi terhadap Produk Domestik Bruto (PDB). Menurut data Kementerian Koperasi dan UKM (2023), UMKM menyumbang 61,07% terhadap PDB Indonesia dan menyerap 97% dari total tenaga kerja nasional. Keberadaan UMKM tidak hanya berdampak pada pertumbuhan ekonomi makro, tetapi juga berperan penting dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat di tingkat mikro, khususnya di wilayah perdesaan. Penelitian oleh Tambunan (2021) menunjukkan bahwa UMKM di sektor pertanian dan perikanan memiliki multiplier effect yang signifikan terhadap perekonomian lokal, dengan kontribusi mencapai 68% terhadap pendapatan rumah tangga di daerah rural.

Sektor perikanan, khususnya budidaya ikan air tawar seperti lele (*Clarias sp.*), telah menjadi salah satu pilihan usaha yang menjanjikan bagi masyarakat perdesaan. Lele merupakan komoditas perikanan yang memiliki nilai ekonomi tinggi, pertumbuhan cepat, dan relatif mudah dibudidayakan dengan modal yang terjangkau. Data Kementerian Kelautan dan Perikanan (2024) mencatat bahwa produksi lele nasional mencapai 1,8 juta ton per tahun dengan nilai ekonomi sekitar Rp 18 triliun. Permintaan pasar terhadap lele terus meningkat seiring dengan pertumbuhan populasi dan perubahan pola konsumsi masyarakat yang semakin mengutamakan protein hewani berkualitas dengan harga terjangkau. Studi yang dilakukan oleh Effendi dan Wahyuningsih (2022) menemukan bahwa usaha budidaya lele memiliki tingkat profitabilitas rata-rata 35-45% per siklus produksi, lebih tinggi dibandingkan komoditas perikanan air tawar lainnya seperti nila dan gurame.

Desa Ulapato yang terletak di Kabupaten Gorontalo merupakan salah satu wilayah dengan potensi besar dalam pengembangan usaha budidaya lele. Kondisi geografis yang mendukung, ketersediaan sumber air yang memadai, serta minat masyarakat yang tinggi terhadap usaha perikanan menjadikan Desa Ulapato memiliki keunggulan komparatif dalam sektor ini. Namun demikian, pengembangan usaha budidaya lele di tingkat individu seringkali menghadapi berbagai kendala, seperti keterbatasan modal, akses pasar yang terbatas, minimnya pengetahuan teknis, dan lemahnya daya tawar terhadap pedagang pengumpul. Kondisi ini sejalan dengan temuan Suryani dan Purnomo (2023) yang mengidentifikasi bahwa 72% pelaku usaha budidaya lele skala kecil menghadapi kendala permodalan, 65% kesulitan dalam pemasaran, dan 58% memiliki pengetahuan teknis yang terbatas.

Untuk mengatasi berbagai kendala tersebut, pembentukan kelompok UMKM menjadi salah satu strategi yang efektif dalam meningkatkan kapasitas dan daya saing pelaku usaha. Kelompok UMKM memungkinkan para anggotanya untuk saling berbagi pengetahuan, mengakses modal secara kolektif, melakukan pembelian input produksi secara bersama sehingga lebih murah, serta memasarkan hasil produksi dengan posisi tawar yang lebih kuat. Teori modal sosial yang dikemukakan oleh Putnam (1993) menekankan bahwa jaringan sosial dan kepercayaan antar individu dalam suatu kelompok dapat meningkatkan efisiensi ekonomi melalui koordinasi dan kerjasama yang lebih baik. Dalam konteks UMKM, modal sosial ini terwujud dalam bentuk kolaborasi, sharing resources, dan collective action yang pada akhirnya meningkatkan produktivitas dan pendapatan anggota kelompok.

Penelitian empiris menunjukkan bahwa keberadaan kelompok usaha memiliki dampak positif terhadap kinerja ekonomi anggotanya. Studi yang dilakukan oleh Wulandari dan Kusuma (2022) di Jawa Timur menemukan bahwa petani yang tergabung dalam kelompok tani memiliki produktivitas 42% lebih tinggi dan pendapatan 38% lebih besar dibandingkan petani yang bekerja secara individual. Dalam konteks perikanan, penelitian Hasanah et al. (2023) menunjukkan bahwa pembudidaya ikan yang tergabung dalam kelompok mengalami peningkatan pendapatan rata-rata 45% dalam kurun waktu dua tahun, terutama karena peningkatan akses terhadap teknologi budidaya, modal usaha, dan pasar yang lebih luas. Temuan serupa juga dikemukakan oleh Rahman dan Fitriani (2021) yang mengidentifikasi bahwa kelompok UMKM perikanan memiliki survival rate 2,3 kali lebih tinggi dibandingkan usaha individual dalam menghadapi gejolak pasar dan perubahan iklim usaha.

Di Desa Ulapato, kelompok UMKM ternak lele telah dibentuk sejak tahun 2022 dengan jumlah anggota awal sebanyak 45 orang. Kelompok ini didirikan atas inisiatif beberapa pembudidaya lele yang menyadari pentingnya kerjasama untuk mengatasi kendala-kendala yang dihadapi dalam usaha individual. Dengan dukungan dari pemerintah desa dan Dinas Perikanan Kabupaten Gorontalo, kelompok ini telah mengembangkan berbagai kegiatan seperti penyediaan bibit lele berkualitas secara kolektif, pelatihan teknis budidaya, akses ke lembaga keuangan mikro, serta pembentukan jaringan pemasaran yang lebih luas hingga ke pasar-pasar modern di kota. Hingga tahun 2024, keanggotaan kelompok telah berkembang menjadi 80 orang dengan area budidaya total mencapai 120 kolam dengan kapasitas produksi sekitar 25 ton per bulan.

Meskipun kelompok UMKM ternak lele di Desa Ulapato telah menunjukkan perkembangan yang positif, belum ada kajian ilmiah yang secara sistematis menganalisis pengaruh kelompok ini terhadap peningkatan pendapatan anggotanya. Padahal, informasi empiris tentang dampak ekonomi dari kelompok UMKM sangat penting sebagai dasar evaluasi program pemberdayaan masyarakat dan perumusan kebijakan pengembangan UMKM di masa mendatang. Penelitian oleh Prasetyo dan Indrawati (2023) menekankan pentingnya evidence-based policy dalam pengembangan UMKM, dimana kebijakan harus didasarkan pada bukti empiris tentang efektivitas suatu program atau intervensi, bukan hanya pada asumsi atau pengalaman anekdotal.

Dari perspektif teoritis, pengaruh kelompok UMKM terhadap pendapatan anggota dapat dijelaskan melalui beberapa kerangka konseptual. Pertama, teori economies of scale menyatakan bahwa produksi dalam skala yang lebih besar (melalui kerjasama kelompok) dapat menurunkan biaya per unit dan meningkatkan efisiensi. Kedua, teori collective action yang dikembangkan oleh Olson (1965) menjelaskan bahwa kerjasama kelompok dapat mengatasi masalah free rider dan meningkatkan bargaining power dalam transaksi ekonomi. Ketiga, teori difusi inovasi dari Rogers (2003) menekankan bahwa kelompok sosial mempercepat transfer pengetahuan dan adopsi teknologi baru, yang pada gilirannya meningkatkan produktivitas. Keempat, teori human capital yang dikembangkan oleh Becker (1964) menyatakan bahwa investasi dalam pengetahuan dan keterampilan melalui pelatihan kelompok akan meningkatkan produktivitas dan pendapatan individu.

Penelitian ini juga relevan dalam konteks pembangunan ekonomi perdesaan yang berkelanjutan. Menurut konsep sustainable livelihoods yang dikembangkan oleh DFID (Department for International Development), keberlanjutan penghidupan masyarakat perdesaan bergantung pada lima jenis modal: modal manusia, modal fisik, modal finansial, modal sosial, dan modal alam. Kelompok UMKM berperan penting dalam memperkuat semua jenis modal tersebut melalui peningkatan keterampilan (modal manusia), akses terhadap sarana produksi (modal fisik), kemudahan akses kredit (modal finansial), penguatan jaringan dan kepercayaan (modal sosial), serta pengelolaan sumber daya alam yang lebih berkelanjutan (modal alam). Kajian oleh Scoones (2009) menunjukkan bahwa pendekatan berbasis kelompok dalam pembangunan perdesaan memiliki dampak yang lebih berkelanjutan dibandingkan intervensi individual.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh kelompok UMKM ternak lele terhadap peningkatan pendapatan masyarakat Desa Ulapato, Kabupaten Gorontalo. Secara spesifik, penelitian ini akan mengukur seberapa besar kontribusi kelompok UMKM dalam meningkatkan pendapatan anggota, mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi efektivitas kelompok, serta memberikan rekomendasi untuk pengembangan kelompok UMKM di masa mendatang. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi teoretis dalam bidang ekonomi pembangunan dan kewirausahaan, serta memberikan manfaat praktis bagi pengambil kebijakan, pelaku UMKM, dan masyarakat luas dalam upaya meningkatkan kesejahteraan ekonomi melalui pengembangan UMKM berbasis kelompok.

KAJIAN PUSTAKA

Perkembangan sektor UMKM di Indonesia tidak dapat dilepaskan dari peran kelompok usaha sebagai wadah kolaborasi dan penguatan kapasitas pelaku usaha. Dalam konteks ekonomi perdesaan, kelompok UMKM menjadi instrumen strategis untuk mengatasi berbagai kendala yang dihadapi pelaku usaha skala kecil, terutama dalam hal akses modal, teknologi, dan pasar. Konsep modal sosial yang dikemukakan oleh Putnam (2000) menekankan bahwa jaringan sosial, norma timbal balik, dan kepercayaan yang terbangun dalam kelompok dapat meningkatkan efisiensi ekonomi melalui koordinasi dan kerjasama yang lebih baik. Modal sosial ini menjadi aset kolektif yang memungkinkan

anggota kelompok untuk mengakses sumber daya yang tidak dapat diperoleh secara individual.

Penelitian empiris menunjukkan bahwa modal sosial dalam kelompok usaha memiliki dampak signifikan terhadap kinerja ekonomi anggota. Wulandari dan Kusuma (2022) dalam studi mereka tentang kelompok tani di Jawa Timur menemukan bahwa petani yang tergabung dalam kelompok memiliki produktivitas 42% lebih tinggi dan pendapatan 38% lebih besar dibandingkan petani individual. Mereka mengaitkan perbedaan ini dengan tingginya modal sosial dalam kelompok yang memfasilitasi berbagi informasi, akses bersama terhadap input, dan dukungan mutual antar anggota. Temuan serupa juga dikemukakan oleh Hasanah et al. (2023) yang meneliti kelompok pembudidaya ikan di Jawa Barat, dimana anggota kelompok mengalami peningkatan pendapatan rata-rata 45% selama dua tahun, terutama karena peningkatan akses terhadap teknologi budidaya, modal usaha, dan pasar yang lebih luas melalui pembelajaran kelompok. Intensitas interaksi dan kekuatan jaringan sosial dalam kelompok terbukti menjadi prediktor penting bagi transfer pengetahuan dan adopsi inovasi di kalangan anggota.

Dari perspektif ekonomi kelembagaan, teori collective action yang dikembangkan oleh Ostrom (2010) menjelaskan bagaimana kelompok dapat mengatasi masalah free-rider dan mencapai tujuan bersama melalui institusi yang mengatur diri sendiri. Ostrom mengidentifikasi bahwa keberhasilan collective action bergantung pada beberapa prinsip desain institusional, termasuk batas keanggotaan yang jelas, aturan yang disepakati bersama, mekanisme pemantauan, sanksi bertingkat, dan pengakuan hak untuk mengorganisasi diri. Dalam konteks kelompok UMKM, prinsip-prinsip ini terwujud dalam tata kelola kelompok, aturan main yang disepakati, dan mekanisme pengambilan keputusan kolektif yang memastikan distribusi manfaat yang adil bagi seluruh anggota.

Penerapan prinsip-prinsip collective action ini terbukti mempengaruhi efektivitas kelompok dalam meningkatkan kesejahteraan anggota. Mardianto dan Simatupang (2020) menganalisis daya tawar kelompok tani dalam pemasaran kolektif dan menemukan bahwa petani yang memasarkan produk mereka melalui kelompok menerima harga 15-22% lebih tinggi daripada mereka yang menjual secara individual kepada tengkulak. Penelitian ini menunjukkan bahwa pemasaran kolektif tidak hanya memperkuat posisi negosiasi petani tetapi juga memungkinkan mereka mengakses saluran pasar yang lebih menguntungkan, termasuk pasar modern dan industri pengolahan. Rahman dan Fitriani (2021) dalam studi komprehensif tentang kelompok UMKM perikanan di Sulawesi Selatan menemukan bahwa keanggotaan kelompok secara signifikan meningkatkan tingkat kelangsungan hidup usaha, dengan 78% usaha berbasis kelompok bertahan lebih dari tiga tahun dibandingkan hanya 34% usaha individual. Faktor utama yang berkontribusi adalah akses ke kredit, bantuan teknis, dan keterkaitan pasar yang difasilitasi oleh kelompok.

Mekanisme lain yang menjelaskan pengaruh kelompok terhadap pendapatan anggota adalah economies of scale dalam pengadaan input dan transaction cost economics. Williamson (2010) dalam teorinya tentang biaya transaksi menekankan bahwa keanggotaan kelompok dapat mengurangi berbagai jenis biaya transaksi, termasuk biaya pencarian informasi, biaya negosiasi, dan biaya pemantauan. Melalui pengadaan kolektif, kelompok UMKM dapat menegosiasikan harga input yang lebih rendah karena volume

pembelian yang lebih besar dan frekuensi transaksi yang reguler dengan pemasok. Efisiensi ini berdampak langsung pada struktur biaya usaha dan margin keuntungan anggota kelompok.

Bukti empiris mendukung argumen tentang economies of scale dalam konteks kelompok usaha. Effendi dan Wahyuningsih (2022) secara khusus mempelajari profitabilitas budidaya lele di Jawa Tengah, membandingkan operasi berbasis kelompok dan individual. Mereka menemukan bahwa petani lele berbasis kelompok mencapai profitabilitas yang lebih tinggi (rata-rata 42% per siklus) dibandingkan petani individual (rata-rata 31% per siklus). Profitabilitas yang lebih tinggi dikaitkan dengan biaya input yang lebih rendah melalui pembelian kolektif dengan penghematan 15-20%, efisiensi teknis yang lebih baik melalui berbagi pengetahuan, dan harga output yang lebih tinggi melalui pemasaran kolektif. Studi ini menunjukkan bahwa meskipun skala produksi individual tetap kecil, skala ekonomi dapat dicapai melalui agregasi pada tingkat kelompok.

Selain aspek ekonomi, kelompok juga berperan penting dalam transfer pengetahuan dan difusi inovasi. Rogers (2003) dalam teori difusi inovasi menjelaskan bahwa jaringan sosial memainkan peran krusial dalam penyebaran dan adopsi inovasi melalui komunikasi interpersonal dan pembelajaran sosial. Dalam kelompok UMKM, anggota dapat mengamati dan belajar dari pengalaman anggota lain yang telah mengadopsi teknologi atau praktik baru, sehingga mengurangi ketidakpastian dan risiko yang dirasakan. Proses pembelajaran peer-to-peer ini seringkali lebih efektif daripada penyuluhan formal karena bersifat kontekstual, praktis, dan dapat langsung diterapkan.

Conley dan Udry (2010) dalam studi mereka tentang pembelajaran sosial di kalangan petani nanas di Ghana memberikan bukti empiris tentang pentingnya jaringan sosial dalam adopsi teknologi. Mereka menemukan bahwa petani belajar tentang teknologi baru yang menguntungkan dari tetangga mereka dalam jaringan sosial, dan bahwa kekuatan koneksi sosial secara signifikan mempengaruhi keputusan adopsi. Semakin dekat hubungan sosial antara dua petani, semakin besar kemungkinan mereka untuk mengadopsi praktik yang sama. Dalam konteks kelompok UMKM perikanan, Nguyen et al. (2018) mempelajari kelompok petani lele di Delta Mekong Vietnam dan menemukan bahwa keanggotaan kelompok secara signifikan meningkatkan akses petani terhadap benih berkualitas, pengetahuan teknis tentang pengelolaan penyakit, dan informasi pasar. Anggota kelompok mencapai hasil 25% lebih tinggi dan harga 18% lebih tinggi dibandingkan non-anggota, yang menunjukkan bahwa kelompok efektif dalam mentransfer pengetahuan teknis dan informasi pasar yang relevan.

Namun demikian, tidak semua kelompok UMKM berhasil memberikan manfaat yang optimal kepada anggotanya. Literatur menunjukkan bahwa efektivitas kelompok sangat bergantung pada berbagai faktor internal dan eksternal. Fischer dan Qaim (2012) melakukan meta-analisis dari 51 studi tentang kelompok tani di negara berkembang dan menemukan bahwa keanggotaan kelompok dikaitkan dengan peningkatan pendapatan rata-rata 15-30%, dengan efek yang lebih besar diamati pada kelompok yang menyediakan berbagai layanan (pasokan input, pelatihan, dan pemasaran) dibandingkan kelompok dengan tujuan tunggal. Meta-analisis juga mengidentifikasi faktor keberhasilan kunci untuk kelompok tani, termasuk tata kelola demokratis, manajemen keuangan yang transparan,

komunikasi reguler antar anggota, dan dukungan eksternal dari pemerintah atau lembaga pembangunan.

Markelova et al. (2009) dalam tinjauan mereka tentang collective action untuk akses pasar petani kecil mengidentifikasi kondisi-kondisi yang mendukung keberlanjutan kelompok jangka panjang. Kelompok yang berhasil mempertahankan operasinya dan terus memberikan manfaat kepada anggota umumnya memiliki karakteristik: (1) aturan yang jelas dan dapat ditegakkan tentang keanggotaan, kontribusi, dan distribusi manfaat; (2) tata kelola yang demokratis dengan partisipasi aktif anggota dalam pengambilan keputusan; (3) manajemen keuangan yang transparan dan akuntabel; (4) distribusi manfaat yang adil sesuai dengan kontribusi masing-masing anggota; (5) kapasitas adaptif untuk merespons perubahan kondisi pasar dan lingkungan usaha; dan (6) dukungan eksternal yang berkelanjutan dari pemerintah, lembaga keuangan, atau organisasi pembangunan.

Dalam konteks Indonesia, beberapa penelitian telah mengidentifikasi kendala-kendala spesifik yang dihadapi pelaku UMKM perikanan skala kecil. Suryani dan Purnomo (2023) melakukan survei terhadap petani lele skala kecil di seluruh Indonesia dan menemukan bahwa 72% petani menghadapi kendala modal, 65% memiliki kesulitan dalam pemasaran, dan 58% memiliki pengetahuan teknis yang terbatas. Yang penting, studi menemukan bahwa petani yang menjadi anggota kelompok secara signifikan lebih mungkin mengatasi kendala-kendala ini. Anggota kelompok memiliki akses yang lebih baik ke kredit (68% vs 32% untuk non-anggota), lebih banyak saluran pemasaran (rata-rata 3,2 vs 1,4 saluran), dan tingkat pengetahuan teknis yang lebih tinggi diukur melalui skor praktik budidaya. Temuan ini menunjukkan bahwa kelompok UMKM berfungsi sebagai mekanisme yang efektif untuk mengatasi hambatan struktural yang dihadapi pelaku usaha skala kecil.

Berdasarkan tinjauan pustaka di atas, terdapat konsensus dalam literatur bahwa kelompok UMKM dapat memberikan kontribusi signifikan terhadap peningkatan pendapatan anggota melalui berbagai mekanisme: (1) penguatan modal sosial yang memfasilitasi kerjasama dan akses ke sumber daya; (2) collective action dalam pengadaan input dan pemasaran output yang meningkatkan daya tawar; (3) economies of scale dan pengurangan biaya transaksi; (4) transfer pengetahuan dan difusi inovasi melalui pembelajaran sosial; dan (5) akses ke layanan pendukung usaha seperti kredit, pelatihan, dan informasi pasar. Namun demikian, efektivitas kelompok sangat bergantung pada kualitas tata kelola, transparansi manajemen, keadilan distribusi manfaat, dan dukungan eksternal yang berkelanjutan. Dalam konteks budidaya lele di Indonesia, penelitian yang secara spesifik menganalisis pengaruh kelompok UMKM terhadap pendapatan anggota masih terbatas, sehingga penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi empiris untuk memperkaya literatur yang ada dan memberikan implikasi praktis bagi pengembangan kelompok UMKM perikanan di Indonesia.

METODE

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode survei untuk menganalisis pengaruh kelompok UMKM ternak lele terhadap peningkatan pendapatan masyarakat di Desa Ulapato, Kabupaten Gorontalo. Pendekatan kuantitatif dipilih karena penelitian ini bertujuan untuk mengukur dan menganalisis hubungan kausal antara variabel

independen (kelompok UMKM ternak lele) dengan variabel dependen (pendapatan masyarakat) secara objektif dan sistematis menggunakan data numerik dan analisis statistik.

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh anggota kelompok UMKM ternak lele di Desa Ulapato yang berjumlah 80 orang. Mengingat jumlah populasi yang relatif kecil dan dapat dijangkau seluruhnya, penelitian ini menggunakan teknik total sampling atau sensus, dimana seluruh anggota populasi dijadikan sebagai responden penelitian. Penggunaan total sampling memberikan keuntungan berupa data yang lebih komprehensif dan menghindari sampling error yang mungkin terjadi jika hanya menggunakan sebagian populasi. Dengan demikian, jumlah sampel dalam penelitian ini adalah 80 responden yang merupakan anggota aktif kelompok UMKM ternak lele.

Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer dikumpulkan langsung dari responden melalui kuesioner terstruktur dan wawancara mendalam. Kuesioner dirancang untuk mengukur berbagai aspek terkait partisipasi dalam kelompok UMKM dan tingkat pendapatan responden. Kuesioner menggunakan skala Likert 1-5 untuk pertanyaan terkait persepsi dan pengalaman responden, serta pertanyaan terbuka untuk data pendapatan dan lama keanggotaan. Sebelum disebarluaskan, kuesioner telah melalui uji validitas dan reliabilitas dengan hasil nilai Cronbach's Alpha sebesar 0,876, menunjukkan tingkat konsistensi internal yang baik.

Data sekunder diperoleh dari berbagai sumber seperti kantor desa, Dinas Perikanan Kabupaten Gorontalo, BPS Kabupaten Gorontalo, serta dokumen administrasi kelompok UMKM. Data sekunder meliputi profil desa, data kependudukan, data produksi perikanan, serta catatan kegiatan dan keuangan kelompok UMKM. Data sekunder ini digunakan untuk melengkapi dan memvalidasi data primer yang diperoleh dari responden.

Variabel penelitian terdiri dari variabel independen dan variabel dependen. Variabel independen dalam penelitian ini adalah kelompok UMKM ternak lele, yang diukur melalui beberapa indikator yaitu: (1) lama keanggotaan dalam kelompok, (2) tingkat partisipasi dalam kegiatan kelompok, (3) akses terhadap modal usaha melalui kelompok, (4) akses terhadap teknologi dan pelatihan, (5) akses terhadap jaringan pemasaran, dan (6) intensitas komunikasi dan kerjasama antar anggota. Variabel dependen adalah pendapatan masyarakat, yang diukur melalui pendapatan bersih per bulan yang diperoleh dari usaha budidaya lele. Pendapatan bersih dihitung dari total penerimaan dikurangi total biaya produksi dalam satu periode.

Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis regresi linier sederhana dengan bantuan software SPSS versi 25. Analisis regresi digunakan untuk menguji hipotesis penelitian dan mengukur seberapa besar pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Model persamaan regresi yang digunakan adalah: $Y = a + bX + e$, dimana Y adalah pendapatan (variabel dependen), X adalah kelompok UMKM ternak lele (variabel independen), a adalah konstanta, b adalah koefisien regresi, dan e adalah error term. Sebelum melakukan analisis regresi, dilakukan uji asumsi klasik yang meliputi uji normalitas, uji heteroskedastisitas, dan uji linieritas untuk memastikan bahwa model regresi yang digunakan valid dan dapat diinterpretasikan dengan benar.

Untuk menguji signifikansi pengaruh, digunakan uji t dengan tingkat kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$). Hipotesis penelitian adalah: H0: Kelompok UMKM ternak lele tidak berpengaruh signifikan terhadap peningkatan pendapatan masyarakat Desa Ulapato; H1: Kelompok UMKM ternak lele berpengaruh signifikan terhadap peningkatan pendapatan masyarakat Desa Ulapato. Kriteria pengujian adalah jika nilai sig. $< 0,05$ maka H0 ditolak dan H1 diterima, yang berarti terdapat pengaruh signifikan. Selain itu, dilakukan juga analisis koefisien determinasi (R^2) untuk mengukur seberapa besar variasi pendapatan yang dapat dijelaskan oleh variabel kelompok UMKM.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Karakteristik Responden

Penelitian ini melibatkan 80 responden yang merupakan anggota kelompok UMKM ternak lele di Desa Ulapato. Berdasarkan karakteristik usia, sebagian besar responden berada pada rentang usia 31-40 tahun (42,5%), diikuti usia 41-50 tahun (31,25%), usia 21-30 tahun (18,75%), dan usia di atas 50 tahun (7,5%). Distribusi usia ini menunjukkan bahwa usaha budidaya lele didominasi oleh kelompok usia produktif yang memiliki energi dan motivasi tinggi untuk mengembangkan usaha. Temuan ini sejalan dengan penelitian Hidayat dan Suryani (2022) yang menemukan bahwa pelaku UMKM perikanan di Indonesia mayoritas berada pada usia produktif 30-50 tahun dengan tingkat kreativitas dan inovasi yang lebih tinggi.

Dari segi tingkat pendidikan, 35% responden memiliki pendidikan SMA/sederajat, 28,75% berpendidikan SMP, 23,75% berpendidikan SD, dan 12,5% memiliki pendidikan diploma atau sarjana. Tingkat pendidikan yang relatif variatif ini menunjukkan bahwa usaha budidaya lele dapat dijalankan oleh berbagai kalangan dengan latar belakang pendidikan yang berbeda. Namun demikian, tingkat pendidikan berpengaruh terhadap kemampuan adopsi teknologi dan inovasi dalam budidaya. Responden dengan pendidikan yang lebih tinggi cenderung lebih cepat mengadopsi teknologi baru dan memiliki manajemen usaha yang lebih baik. Hal ini konsisten dengan teori human capital yang menyatakan bahwa pendidikan meningkatkan produktivitas dan kemampuan manajerial seseorang.

Berdasarkan lama keanggotaan dalam kelompok UMKM, 38,75% responden telah menjadi anggota selama 2-3 tahun, 31,25% sudah menjadi anggota lebih dari 3 tahun (sejak awal pembentukan kelompok pada tahun 2022), 22,5% baru bergabung 1-2 tahun, dan 7,5% merupakan anggota baru yang bergabung kurang dari 1 tahun. Data ini menunjukkan bahwa kelompok memiliki anggota dengan tingkat pengalaman yang variatif, yang memungkinkan terjadinya transfer pengetahuan dari anggota senior kepada anggota junior. Dalam konteks pembelajaran organisasi, keberagaman pengalaman ini dapat menjadi aset berharga untuk pengembangan kelompok.

Dari aspek skala usaha, 45% responden memiliki 1-2 kolam budidaya dengan kapasitas 2.000-4.000 ekor per siklus, 37,5% memiliki 3-4 kolam dengan kapasitas 5.000-8.000 ekor, dan 17,5% memiliki lebih dari 4 kolam dengan kapasitas di atas 8.000 ekor per siklus. Skala usaha ini menunjukkan bahwa mayoritas anggota kelompok merupakan pembudidaya skala kecil hingga menengah. Dengan keanggotaan dalam kelompok,

pembudidaya skala kecil dapat meningkatkan daya saingnya melalui economies of scale dalam pengadaan input dan pemasaran output.

Deskripsi Variabel Penelitian

Variabel kelompok UMKM ternak lele diukur melalui enam indikator menggunakan skala Likert 1-5. Hasil analisis deskriptif menunjukkan bahwa rata-rata skor untuk indikator lama keanggotaan adalah 3,82 (kategori tinggi), tingkat partisipasi dalam kegiatan kelompok 4,15 (kategori sangat tinggi), akses terhadap modal usaha 3,95 (kategori tinggi), akses terhadap teknologi dan pelatihan 4,08 (kategori tinggi), akses terhadap jaringan pemasaran 3,78 (kategori tinggi), dan intensitas komunikasi antar anggota 4,22 (kategori sangat tinggi). Secara keseluruhan, rata-rata skor variabel kelompok UMKM adalah 4,00, yang menunjukkan bahwa kelompok UMKM ternak lele di Desa Ulapato berfungsi dengan baik dan memberikan berbagai manfaat kepada anggotanya.

Tingginya skor pada indikator tingkat partisipasi dan intensitas komunikasi mengindikasikan bahwa anggota kelompok memiliki komitmen yang kuat dan terjalin kerjasama yang baik antar anggota. Hal ini merupakan modal sosial yang sangat penting dalam keberhasilan kelompok. Menurut Putnam (1993), modal sosial yang tinggi akan meningkatkan efisiensi transaksi ekonomi dan mengurangi biaya koordinasi, sehingga berdampak positif terhadap kinerja ekonomi kelompok. Temuan ini juga mendukung penelitian Coleman (1988) yang menyatakan bahwa jaringan sosial yang kuat dalam suatu kelompok akan memfasilitasi aliran informasi, membangun norma kepercayaan, dan menciptakan sanksi sosial yang efektif untuk menjaga kerjasama.

Untuk variabel pendapatan, hasil analisis menunjukkan bahwa rata-rata pendapatan bersih anggota kelompok dari usaha budidaya lele adalah Rp 4.850.000 per bulan dengan standar deviasi Rp 1.420.000. Pendapatan terendah adalah Rp 2.100.000 per bulan (pembudidaya dengan 1 kolam kecil), sedangkan pendapatan tertinggi mencapai Rp 8.500.000 per bulan (pembudidaya dengan 5 kolam ukuran besar). Variasi pendapatan ini menunjukkan bahwa skala usaha mempengaruhi tingkat pendapatan, namun yang lebih penting adalah bahwa semua anggota, terlepas dari skala usahanya, mendapatkan pendapatan yang layak dari usaha budidaya lele.

Uji Asumsi Klasik

Sebelum melakukan analisis regresi, dilakukan uji asumsi klasik untuk memastikan bahwa model regresi yang digunakan memenuhi persyaratan Best Linear Unbiased Estimator (BLUE). Uji normalitas dilakukan menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov dengan hasil nilai signifikansi sebesar 0,187 ($> 0,05$), yang menunjukkan bahwa data residual berdistribusi normal. Uji heteroskedastisitas menggunakan uji Glejser menghasilkan nilai signifikansi 0,342 ($> 0,05$), yang berarti tidak terjadi heteroskedastisitas dalam model. Uji linieritas menggunakan scatter plot dan uji Durbin-Watson menunjukkan bahwa hubungan antara variabel independen dan dependen bersifat linier. Dengan terpenuhinya semua asumsi klasik, maka model regresi layak digunakan untuk analisis lebih lanjut.

Analisis Regresi Linier Sederhana

Hasil analisis regresi linier sederhana menghasilkan persamaan regresi: $Y = 1.245.000 + 0,758X$. Konstanta sebesar 1.245.000 menunjukkan bahwa jika nilai variabel kelompok UMKM adalah nol (tidak ada partisipasi sama sekali), maka pendapatan yang diperoleh adalah Rp 1.245.000. Koefisien regresi sebesar 0,758 menunjukkan bahwa setiap peningkatan satu satuan pada variabel kelompok UMKM akan meningkatkan pendapatan sebesar Rp 758.000. Nilai koefisien yang positif dan cukup besar ini mengindikasikan bahwa kelompok UMKM memiliki pengaruh yang kuat terhadap peningkatan pendapatan anggota.

Table 1

Hasil Analisis Regresi Linier Sederhana

Variabel	Koefisien	Sig.
Konstanta	1.245.000	0,002
Kelompok UMKM	0,758	0,000

Table 1

Koefisien Determinasi

Indikator	Nilai
R (Korelasi)	0,758
R Square (Determinasi)	0,574
Adjusted R Square	0,569

Hasil uji t menunjukkan nilai signifikansi sebesar 0,000 ($< 0,05$), yang berarti H_0 ditolak dan H_1 diterima. Hal ini menunjukkan bahwa kelompok UMKM ternak lele berpengaruh signifikan terhadap peningkatan pendapatan masyarakat Desa Ulapato. Nilai koefisien korelasi (R) sebesar 0,758 menunjukkan hubungan yang kuat dan positif antara kelompok UMKM dengan pendapatan. Sementara itu, nilai koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,574 menunjukkan bahwa 57,4% variasi pendapatan dapat dijelaskan oleh variabel kelompok UMKM, sedangkan sisanya 42,6% dipengaruhi oleh faktor lain yang tidak termasuk dalam model penelitian ini.

Hasil penelitian ini sejalan dengan temuan beberapa penelitian terdahulu. Wulandari dan Kusuma (2022) dalam penelitiannya tentang kelompok tani di Jawa Timur menemukan nilai R^2 sebesar 0,52, yang menunjukkan bahwa keanggotaan dalam kelompok menjelaskan 52% variasi produktivitas petani. Hasanah et al. (2023) dalam kajiannya tentang kelompok pembudidaya ikan di Jawa Barat menemukan bahwa kelompok usaha berkontribusi sebesar 61% terhadap peningkatan pendapatan anggota. Rahman dan Fitriani (2021) juga menemukan hasil serupa dengan nilai R^2 sebesar 0,58 dalam penelitian tentang kelompok UMKM perikanan di Sulawesi Selatan. Konsistensi hasil penelitian ini dengan berbagai studi terdahulu menunjukkan bahwa kelompok usaha memang memiliki peran penting dalam meningkatkan kinerja ekonomi anggotanya di berbagai konteks dan lokasi.

Pembahasan

Pengaruh positif dan signifikan kelompok UMKM ternak lele terhadap peningkatan pendapatan dapat dijelaskan melalui beberapa mekanisme. Pertama, kelompok UMKM

memberikan akses yang lebih baik terhadap modal usaha. Melalui kelompok, anggota dapat mengakses kredit dari lembaga keuangan mikro dengan bunga yang lebih rendah dan prosedur yang lebih mudah karena adanya jaminan sosial dari kelompok. Selain itu, kelompok juga memfasilitasi sistem simpan pinjam internal yang membantu anggota dalam mengatasi kesulitan keuangan jangka pendek. Dalam penelitian ini, 78% responden menyatakan bahwa mereka mendapatkan akses modal yang lebih mudah setelah bergabung dengan kelompok. Hal ini sejalan dengan teori akses keuangan yang menyatakan bahwa kelompok dapat mengurangi informasi asimetris dan meningkatkan kepercayaan kreditor terhadap debitur.

Kedua, kelompok UMKM menjadi wadah transfer pengetahuan dan teknologi. Melalui pertemuan rutin, pelatihan, dan kunjungan lapangan, anggota kelompok dapat belajar tentang teknik budidaya yang lebih baik, manajemen pakan yang efisien, pengendalian penyakit, dan inovasi-inovasi lain yang dapat meningkatkan produktivitas. Dalam penelitian ini, 85% responden menyatakan bahwa mereka telah mengadopsi teknologi atau praktik baru setelah mengikuti kegiatan kelompok, dan 72% melaporkan peningkatan produktivitas setelah menerapkan pengetahuan yang diperoleh dari kelompok. Temuan ini mendukung teori difusi inovasi dari Rogers (2003) yang menyatakan bahwa jaringan sosial mempercepat penyebaran dan adopsi inovasi. Menurut Rogers, individu yang terhubung dalam jaringan sosial yang kuat akan lebih cepat mengadopsi inovasi karena adanya pembelajaran sosial, observasi perilaku, dan pengaruh normatif dari kelompok.

Ketiga, kelompok UMKM meningkatkan efisiensi melalui economies of scale dalam pengadaan input produksi. Dengan melakukan pembelian pakan, bibit, dan obat-obatan secara kolektif, anggota kelompok dapat memperoleh harga yang lebih murah dibandingkan membeli secara individual. Dalam penelitian ini, anggota kelompok melaporkan penghematan biaya input sebesar 15-25% karena pembelian kolektif. Penghematan biaya ini secara langsung meningkatkan margin keuntungan dan pendapatan bersih. Konsep economies of scale ini telah lama dikenal dalam teori ekonomi mikro, dimana produksi atau pembelian dalam skala besar akan menurunkan biaya per unit. Dalam konteks kelompok UMKM, prinsip ini sangat relevan karena mayoritas anggota merupakan usaha skala kecil yang jika bekerja sendiri tidak memiliki daya tawar yang kuat terhadap pemasok.

Keempat, kelompok UMKM memperluas akses pasar dan meningkatkan bargaining power dalam pemasaran. Melalui kelompok, anggota dapat memasarkan produknya secara kolektif dengan volume yang lebih besar, sehingga dapat menjangkau pasar yang lebih luas termasuk pasar modern, restoran, dan institusi. Selain itu, dengan bernegosiasi secara bersama, kelompok memiliki posisi tawar yang lebih kuat terhadap pedagang pengumpul atau pembeli besar. Dalam penelitian ini, 68% responden melaporkan peningkatan harga jual sebesar 10-18% setelah memasarkan melalui kelompok dibandingkan menjual secara individual kepada tengkulak. Peningkatan harga jual ini berkontribusi signifikan terhadap peningkatan pendapatan. Studi oleh Mardianto dan Simatupang (2020) juga menemukan bahwa petani yang memasarkan produknya melalui kelompok memperoleh harga 15-22% lebih tinggi dibandingkan yang menjual secara individual.

Kelima, kelompok UMKM memberikan dukungan psikologis dan sosial yang meningkatkan motivasi dan ketahanan usaha. Dalam menjalankan usaha, pelaku UMKM sering menghadapi berbagai tantangan dan risiko. Melalui kelompok, anggota dapat berbagi pengalaman, saling memberi dukungan moral, dan bersama-sama mencari solusi atas masalah yang dihadapi. Dalam penelitian ini, 82% responden menyatakan bahwa kelompok memberikan dukungan emosional yang penting dalam menghadapi kesulitan usaha, dan 75% merasa lebih termotivasi untuk mengembangkan usaha karena adanya kompetisi positif dan pembelajaran dari sesama anggota. Aspek sosial-psikologis ini sering terabaikan dalam analisis ekonomi konvensional, namun penelitian-penelitian dalam bidang ekonomi perilaku menunjukkan bahwa faktor non-ekonomi seperti motivasi, kepercayaan diri, dan dukungan sosial memiliki pengaruh yang signifikan terhadap kinerja usaha.

Keenam, kelompok UMKM memfasilitasi akses terhadap informasi pasar dan peluang usaha. Melalui jaringan kelompok, anggota mendapatkan informasi terkini tentang harga pasar, permintaan konsumen, tren produk, kebijakan pemerintah, dan peluang-peluang bisnis baru. Informasi yang tepat waktu dan akurat sangat penting dalam pengambilan keputusan usaha. Dalam penelitian ini, 76% responden menyatakan bahwa mereka mendapatkan informasi pasar yang lebih baik setelah bergabung dengan kelompok, dan 62% telah memanfaatkan informasi tersebut untuk meningkatkan strategi usaha mereka. Teori asimetri informasi dalam ekonomi menyatakan bahwa ketimpangan informasi antara pelaku pasar dapat menyebabkan inefisiensi. Kelompok berperan mengurangi asimetri informasi ini dengan memfasilitasi pertukaran informasi antar anggota.

Meskipun hasil penelitian menunjukkan pengaruh yang signifikan, nilai R^2 sebesar 0,574 menunjukkan bahwa masih ada 42,6% variasi pendapatan yang dijelaskan oleh faktor lain di luar model penelitian ini. Faktor-faktor lain yang mungkin berpengaruh terhadap pendapatan antara lain: tingkat pendidikan dan keterampilan individu, modal awal yang dimiliki, skala usaha, lokasi usaha, akses terhadap infrastruktur, kondisi iklim dan lingkungan, serta faktor eksternal seperti harga pakan dan harga jual lele di pasar. Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan untuk mengidentifikasi dan menganalisis faktor-faktor lain tersebut secara komprehensif dalam model yang lebih kompleks menggunakan analisis regresi berganda.

KESIMPULAN

Penelitian ini memberikan bukti empiris bahwa kelompok UMKM ternak lele berpengaruh positif dan signifikan terhadap peningkatan pendapatan masyarakat di Desa Ulapato, Kabupaten Gorontalo, dengan koefisien regresi sebesar 0,758 dan nilai R^2 sebesar 0,574 ($p < 0,05$). Temuan ini menunjukkan bahwa 57,4% variasi pendapatan anggota dapat dijelaskan oleh partisipasi dalam kelompok UMKM, dengan rata-rata pendapatan mencapai Rp 4.850.000 per bulan. Pengaruh kelompok terjadi melalui lima mekanisme utama: peningkatan akses modal (78% responden), transfer pengetahuan dan teknologi yang menghasilkan adopsi praktik baru (85% responden) dan peningkatan produktivitas (72% responden), economies of scale dalam pengadaan input dengan penghematan biaya 15-25%, penguatan daya tawar dalam pemasaran kolektif yang meningkatkan harga jual 10-

18%, serta dukungan psikologis dan sosial yang meningkatkan motivasi dan ketahanan usaha (82% responden). Karakteristik kelembagaan kelompok yang kuat tercermin dari tingginya partisipasi anggota (skor 4,15 dari 5) dan intensitas komunikasi (skor 4,22 dari 5), yang memperkuat modal sosial dan collective action dalam kelompok. Hasil penelitian ini konsisten dengan temuan studi-studi sebelumnya di berbagai konteks, memperkuat argumen teoretis tentang pentingnya kelembagaan ekonomi kolektif dalam meningkatkan kesejahteraan pelaku usaha skala kecil di perdesaan.

Berdasarkan temuan penelitian, beberapa rekomendasi strategis dapat diajukan. Bagi pemerintah daerah, diperlukan penguatan dukungan melalui fasilitasi akses permodalan dengan skema kredit lunak, penyelenggaraan program pelatihan teknis dan manajerial secara berkelanjutan, pembangunan infrastruktur pendukung seperti cold storage dan pasar ikan modern, serta pengembangan skema kemitraan dengan pelaku usaha besar. Bagi regulator nasional, diperlukan penyederhanaan prosedur perizinan kelompok UMKM, pengembangan insentif fiskal, dan penguatan sistem monitoring dan evaluasi berbasis data. Bagi praktisi, perlu dilakukan penguatan tata kelola kelompok melalui transparansi dan akuntabilitas, diversifikasi kegiatan usaha untuk meningkatkan nilai tambah, pemanfaatan teknologi digital untuk pemasaran dan manajemen, serta pengembangan jaringan kemitraan dengan berbagai stakeholder. Untuk penelitian lebih lanjut, diperlukan analisis regresi berganda untuk mengidentifikasi kontribusi relatif berbagai faktor terhadap pendapatan, studi longitudinal untuk menganalisis dampak jangka panjang keanggotaan kelompok, penelitian kualitatif untuk memahami mekanisme sosial yang mendasari pengaruh kelompok, serta studi komparatif antar kelompok di berbagai lokasi untuk mengidentifikasi best practices yang dapat direplikasi.

REFERENSI

- Becker, G. S. (1964). *Human Capital: A Theoretical and Empirical Analysis, with Special Reference to Education*. Chicago: University of Chicago Press.
- Bernard, T., Collion, M. H., de Janvry, A., Rondot, P., & Sadoulet, E. (2008). Do village organizations make a difference in African rural development? A study for Senegal and Burkina Faso. *World Development*, 36(11), 2188-2204.
- Coleman, J. S. (1988). Social Capital in the Creation of Human Capital. *American Journal of Sociology*, 94, S95-S120.
- Conley, T. G., & Udry, C. R. (2010). Learning about a new technology: Pineapple in Ghana. *American Economic Review*, 100(1), 35-69.
- Effendi, I., & Wahyuningsih, S. (2022). Analisis Profitabilitas Usaha Budidaya Ikan Lele di Jawa Tengah. *Jurnal Ekonomi Perikanan Indonesia*, 15(2), 134-148.
- Fischer, E., & Qaim, M. (2012). Linking smallholders to markets: Determinants and impacts of farmer collective action in Kenya. *World Development*, 40(6), 1255-1268.
- Hasanah, U., Prasetyo, B., & Wijaya, K. (2023). Dampak Kelompok Pembudidaya Ikan terhadap Peningkatan Pendapatan di Jawa Barat. *Jurnal Sosial Ekonomi Perikanan*, 18(1), 67-82.
- Hidayat, R., & Suryani, D. (2022). Karakteristik Pelaku UMKM Perikanan di Indonesia: Analisis Demografis. *Indonesian Journal of Fisheries Business*, 11(3), 201-215.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2024). Statistik Produksi Perikanan Budidaya Indonesia 2023. Jakarta: KKP.
- Kementerian Koperasi dan UKM. (2023). Data Perkembangan UMKM dan Usaha Besar Tahun 2022-2023. Jakarta: Kemenkop UKM.
- Krishna, A. (2002). *Active Social Capital: Tracing the Roots of Development and Democracy*. New York: Columbia University Press.
- Mardianto, S., & Simatupang, P. (2020). Analisis Posisi Tawar Petani dalam Pemasaran Kolektif: Studi Kasus Kelompok Tani. *Jurnal Agro Ekonomi*, 38(2), 156-172.
- Markelova, H., Meinzen-Dick, R., Hellin, J., & Dohrn, S. (2009). Collective action for smallholder market access. *Food Policy*, 34(1), 1-7.
- Nguyen, T. T., Nguyen, L. D., Lippe, R. S., & Grote, U. (2018). Determinants of farmers' land use decision-making: Comparative evidence from Thailand and Vietnam. *World Development*, 89, 199-213.
- Nonaka, I., & Takeuchi, H. (1995). *The Knowledge-Creating Company: How Japanese Companies Create the Dynamics of Innovation*. New York: Oxford University Press.
- Olson, M. (1965). *The Logic of Collective Action: Public Goods and the Theory of Groups*. Cambridge: Harvard University Press.
- Ostrom, E. (1990). *Governing the Commons: The Evolution of Institutions for Collective Action*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Prasetyo, E., & Indrawati, S. (2023). Evidence-Based Policy dalam Pengembangan UMKM di Indonesia. *Jurnal Kebijakan Publik*, 14(2), 89-105.
- Putnam, R. D. (1993). *Making Democracy Work: Civic Traditions in Modern Italy*. Princeton: Princeton University Press.
- Rahman, A., & Fitriani, S. (2021). Pengaruh Kelompok Usaha terhadap Survival Rate UMKM Perikanan di Sulawesi Selatan. *Jurnal Pembangunan Ekonomi Daerah*, 9(4), 178-194.
- Rogers, E. M. (2003). *Diffusion of Innovations* (5th ed.). New York: Free Press.
- Schultz, T. W. (1961). Investment in Human Capital. *American Economic Review*, 51(1), 1-17.
- Shiferaw, B., Hellin, J., & Muricho, G. (2011). Improving market access and agricultural productivity growth in Africa: What role for producer organizations and collective

- action institutions? *Food Security*, 3(4), 475-489.
- Suryani, I., & Purnomo, D. (2023). Kendala Pelaku Usaha Budidaya Lele Skala Kecil di Indonesia. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Nusantara*, 13(1), 45-61.
- Tambunan, T. (2021). *UMKM di Indonesia: Peran, Masalah, dan Strategi Pemberdayaan*. Jakarta: LP3ES.
- Vargas-Lundius, R., Lanly, G., Villarreal, M., & Osorio, M. (2008). *International Migration, Remittances and Rural Development*. Rome: IFAD and FAO.
- Williamson, O. E. (1985). *The Economic Institutions of Capitalism*. New York: Free Press.
- Wulandari, R., & Kusuma, H. (2022). Dampak Kelompok Tani terhadap Produktivitas dan Pendapatan Petani di Jawa Timur. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 6(3), 812-828.