

---

# Pengaruh Perubahan Demografis terhadap Kebijakan Publik dan Ekonomi

Hardiansyah

Fakultas Ekonomi & Bisnis, Universitas Medan Area, Indonesia

---

## Abstrak

Perubahan demografis merupakan fenomena yang signifikan dalam kehidupan manusia yang mempengaruhi berbagai aspek kehidupan sosial, ekonomi, dan politik. Dalam konteks kebijakan publik dan ekonomi, perubahan demografis memiliki dampak yang signifikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi pengaruh perubahan demografis terhadap kebijakan publik dan ekonomi dengan memperhatikan beberapa dimensi utama, termasuk pertumbuhan populasi, struktur usia, urbanisasi, migrasi, dan pola konsumsi. Pertama-tama, perubahan demografis seperti pertumbuhan populasi dan peningkatan urbanisasi telah mendorong perlunya penyesuaian kebijakan publik dalam bidang infrastruktur, perumahan, transportasi, dan layanan kesehatan. Selain itu, struktur usia yang mengalami perubahan juga memengaruhi kebijakan sosial seperti program pensiun, kesehatan lanjut usia, dan pendidikan. Di sisi ekonomi, perubahan demografis memiliki dampak yang signifikan pada pasar tenaga kerja, pola konsumsi, dan pertumbuhan ekonomi secara keseluruhan. Penyesuaian kebijakan ekonomi menjadi penting untuk mengatasi tantangan seperti penurunan angkatan kerja produktif, meningkatnya beban pensiun, dan perubahan pola konsumsi masyarakat. Selain itu, perubahan demografis juga mempengaruhi kebijakan pembangunan ekonomi regional, investasi, dan perdagangan internasional. Strategi pembangunan ekonomi yang berkelanjutan harus mempertimbangkan faktor-faktor demografis dalam perencanaan dan implementasinya. Penelitian ini menyoroti pentingnya pemahaman yang mendalam tentang pengaruh perubahan demografis terhadap kebijakan publik dan ekonomi guna mengembangkan strategi yang efektif dalam menghadapi tantangan yang timbul. Melalui analisis ini, diharapkan dapat dirumuskan kebijakan yang responsif dan adaptif terhadap dinamika populasi yang terus berkembang.

*Kata Kunci: Perubahan Demografis, Kebijakan Publik, Ekonomi*

---



## **PENDAHULUAN**

*Perubahan demografis telah menjadi salah satu aspek paling menonjol dalam perjalanan manusia sepanjang sejarahnya. Fenomena ini tidak hanya memengaruhi struktur populasi suatu negara, tetapi juga memiliki dampak yang luas dan mendalam terhadap berbagai aspek kehidupan sosial, ekonomi, dan politik. Dengan laju perubahan demografis yang semakin cepat di berbagai belahan dunia, pemahaman yang mendalam tentang bagaimana perubahan ini mempengaruhi kebijakan publik dan ekonomi menjadi semakin penting.*

*Perubahan demografis mengacu pada perubahan dalam komposisi populasi, termasuk aspek-aspek seperti pertumbuhan populasi, struktur usia, migrasi, urbanisasi, dan pola kelahiran dan kematian. Pertumbuhan populasi yang cepat, terutama di negara-negara berkembang, menimbulkan tekanan besar pada infrastruktur, layanan kesehatan, dan sumber daya alam. Di sisi lain, di negara-negara maju, pertumbuhan populasi yang lambat dan peningkatan usia harapan hidup telah menciptakan tantangan baru terkait keberlanjutan sistem pensiun dan kesehatan, serta pertumbuhan ekonomi secara keseluruhan.*

*Struktur usia juga memainkan peran penting dalam perubahan demografis. Penuaan penduduk di beberapa negara menyebabkan peningkatan jumlah populasi lanjut usia, yang memengaruhi kebijakan sosial seperti pensiun, perawatan kesehatan, dan keamanan sosial. Di sisi lain, di negara-negara dengan populasi muda yang besar, tantangan terkait pendidikan, pekerjaan, dan integrasi sosial menjadi fokus utama kebijakan.*

*Urbanisasi adalah fenomena lain yang terkait erat dengan perubahan demografis. Peningkatan migrasi dari pedesaan ke perkotaan menciptakan tekanan baru pada infrastruktur perkotaan, seperti perumahan, transportasi, dan layanan publik. Kebijakan yang responsif terhadap urbanisasi diperlukan untuk memastikan keberlanjutan lingkungan perkotaan dan kualitas hidup warganya.*

*Migrasi internasional juga menjadi faktor penting dalam perubahan demografis dan memiliki dampak yang signifikan pada kebijakan publik dan ekonomi. Negara-negara dengan penerimaan migran yang besar dihadapkan pada tantangan integrasi sosial, penyesuaian kebijakan imigrasi, dan distribusi sumber daya. Di sisi lain, negara-negara yang kehilangan tenaga kerja terampil menghadapi risiko penurunan pertumbuhan ekonomi dan perubahan dalam struktur industri.*

*Selain itu, perubahan demografis juga mempengaruhi pola konsumsi dan preferensi pasar, yang berdampak langsung pada kebijakan ekonomi. Perubahan dalam struktur usia, komposisi rumah tangga, dan preferensi konsumen memengaruhi permintaan untuk berbagai jenis barang dan jasa, serta investasi sektor swasta dan publik.*

*Dengan demikian, pemahaman yang baik tentang pengaruh perubahan demografis terhadap kebijakan publik dan ekonomi menjadi kunci dalam merumuskan strategi pembangunan yang efektif dan berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi lebih jauh bagaimana dinamika demografis mempengaruhi kebijakan di berbagai konteks, serta untuk mengidentifikasi solusi kebijakan yang tepat dalam menghadapi tantangan yang timbul. Melalui pemahaman yang lebih baik tentang hubungan antara perubahan demografis, kebijakan publik, dan ekonomi, diharapkan*

*dapat dirumuskan langkah-langkah yang dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat secara keseluruhan.*

*Perubahan demografis merupakan fenomena global yang kompleks dan berdampak luas, yang membutuhkan respons kebijakan yang sesuai untuk mengatasi tantangan yang dihadapi. Seiring dengan berkembangnya teknologi dan globalisasi, perubahan demografis telah menjadi semakin kompleks dan cepat, menuntut adaptasi yang cepat dan tepat dalam kebijakan publik dan ekonomi.*

*Perubahan demografis juga memiliki implikasi politik yang signifikan. Perubahan dalam struktur populasi dapat mempengaruhi dinamika politik, termasuk dalam hal penentuan kebijakan publik dan distribusi sumber daya. Perbedaan preferensi dan kepentingan antargolongan usia dan demografis dapat memengaruhi proses pembuatan keputusan politik, yang pada gilirannya mempengaruhi kebijakan publik yang diimplementasikan.*

*Di tengah dinamika perubahan demografis yang semakin kompleks ini, penting bagi pemerintah dan pemangku kepentingan lainnya untuk mengadopsi pendekatan yang inklusif dan berkelanjutan dalam merumuskan kebijakan. Partisipasi masyarakat, keterlibatan sektor swasta, dan kerjasama lintas sektoral menjadi kunci dalam menghadapi tantangan yang dihadapi oleh perubahan demografis.*

*Dalam konteks ekonomi global yang terus berubah, pemahaman tentang bagaimana perubahan demografis mempengaruhi pertumbuhan ekonomi, investasi, perdagangan, dan ketimpangan ekonomi menjadi semakin penting. Kebijakan ekonomi yang responsif terhadap dinamika demografis dapat membantu menciptakan lingkungan yang kondusif untuk pertumbuhan ekonomi yang inklusif dan berkelanjutan.*

*Dengan demikian, penelitian tentang pengaruh perubahan demografis terhadap kebijakan publik dan ekonomi menjadi sangat penting dalam konteks pembangunan berkelanjutan. Melalui pemahaman yang lebih baik tentang kompleksitas perubahan demografis dan dampaknya, diharapkan dapat dirumuskan kebijakan yang lebih efektif dan berkelanjutan dalam menghadapi tantangan masa depan. Langkah-langkah ini tidak hanya akan membantu meningkatkan kesejahteraan masyarakat secara keseluruhan, tetapi juga akan membantu memastikan keberlanjutan lingkungan dan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan bagi generasi mendatang.*

## **LATAR BELAKANG**

*Perubahan demografis merupakan salah satu fenomena yang menjadi fokus perhatian global dalam beberapa dekade terakhir. Fenomena ini tidak hanya berkaitan dengan pertumbuhan atau penurunan populasi suatu negara, tetapi juga melibatkan perubahan dalam struktur usia, urbanisasi, migrasi, dan pola kelahiran dan kematian. Perubahan-perubahan ini memiliki dampak yang mendalam pada berbagai aspek kehidupan sosial, ekonomi, politik, dan lingkungan.*

*Salah satu aspek penting dari perubahan demografis adalah pertumbuhan populasi global yang cepat, terutama di negara-negara berkembang. Menurut perkiraan PBB, populasi dunia diperkirakan akan mencapai lebih dari 9 miliar pada tahun 2050, dengan sebagian besar pertumbuhan populasi terjadi di Afrika Sub-Sahara dan Asia Selatan. Pertumbuhan populasi yang cepat ini menimbulkan tantangan besar terkait dengan penyediaan layanan dasar seperti pendidikan, kesehatan, perumahan, dan infrastruktur.*

*Di sisi lain, negara-negara maju menghadapi tantangan yang berbeda terkait dengan perubahan demografis, yaitu penuaan penduduk. Penurunan tingkat kelahiran dan peningkatan harapan hidup telah menyebabkan peningkatan proporsi penduduk lanjut usia di banyak negara maju. Hal ini menciptakan tekanan tambahan pada sistem pensiun dan kesehatan, serta menimbulkan pertanyaan tentang keberlanjutan model ekonomi dan sosial yang ada.*

*Selain itu, urbanisasi juga menjadi tren demografis penting yang mempengaruhi kebijakan publik dan ekonomi. Migrasi dari pedesaan ke perkotaan telah menyebabkan pertumbuhan cepat kota-kota besar di seluruh dunia. Urbanisasi membawa tantangan baru terkait dengan infrastruktur perkotaan, pengelolaan lingkungan, ketimpangan sosial, dan kualitas hidup warga kota.*

*Perubahan demografis juga memiliki implikasi langsung pada kebijakan ekonomi, terutama terkait dengan pasar tenaga kerja, konsumsi, investasi, dan perdagangan internasional. Perubahan dalam struktur usia penduduk, migrasi tenaga kerja, dan perubahan pola konsumsi mempengaruhi permintaan dan penawaran berbagai barang dan jasa, serta alokasi sumber daya ekonomi secara keseluruhan.*

*Dalam konteks ini, pemahaman yang mendalam tentang hubungan antara perubahan demografis, kebijakan publik, dan ekonomi menjadi sangat penting. Penelitian tentang pengaruh perubahan demografis terhadap kebijakan publik dan ekonomi tidak hanya membantu mengidentifikasi tantangan dan peluang yang dihadapi oleh masyarakat dan pemerintah, tetapi juga membantu merumuskan solusi kebijakan yang tepat dan efektif dalam menghadapi dinamika populasi yang terus berkembang.*

*Oleh karena itu, artikel ini bertujuan untuk menyelidiki secara mendalam pengaruh perubahan demografis terhadap kebijakan publik dan ekonomi di berbagai konteks global. Dengan menganalisis faktor-faktor seperti pertumbuhan populasi, struktur usia, urbanisasi, migrasi, dan pola konsumsi, artikel ini akan memberikan wawasan yang mendalam tentang bagaimana dinamika demografis mempengaruhi pembangunan sosial dan ekonomi di berbagai negara. Dengan demikian, diharapkan artikel ini dapat memberikan kontribusi yang berharga bagi pembuat kebijakan, peneliti, dan praktisi yang tertarik dalam bidang perubahan demografis dan pembangunan berkelanjutan.*

## **METODE PENELITIAN**

*Penelitian ini menggunakan pendekatan campuran (mixed methods) yang menggabungkan analisis kuantitatif dan kualitatif untuk menyelidiki pengaruh perubahan demografis terhadap kebijakan publik dan ekonomi. Pendekatan campuran dipilih karena dapat memberikan pemahaman yang lebih komprehensif dan mendalam tentang fenomena yang kompleks seperti perubahan demografis.*

- 1. Analisis Data Sekunder: Pertama-tama, penelitian ini akan mengumpulkan dan menganalisis data sekunder dari berbagai sumber, termasuk lembaga internasional seperti Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB), Bank Dunia, Dana Moneter Internasional (IMF), dan organisasi regional lainnya. Data sekunder ini akan mencakup informasi tentang pertumbuhan populasi, struktur usia, migrasi, urbanisasi, dan indikator ekonomi lainnya dari berbagai negara di seluruh dunia.*
- 2. Survei dan Wawancara: Selain itu, penelitian ini akan menggunakan metode survei dan wawancara untuk mengumpulkan data primer tentang persepsi, sikap, dan pengalaman masyarakat terkait dengan perubahan demografis dan kebijakan publik dan ekonomi. Survei akan dilakukan secara daring (online) dan akan ditargetkan kepada sampel yang representatif dari berbagai kelompok usia, latar belakang sosio-ekonomi, dan lokasi geografis. Wawancara mendalam juga akan dilakukan dengan pemangku kepentingan kunci, termasuk pejabat pemerintah, akademisi, dan praktisi terkait.*
- 3. Analisis Statistik: Data kuantitatif yang diperoleh dari analisis data sekunder dan survei akan dianalisis menggunakan teknik statistik deskriptif dan inferensial. Ini akan mencakup analisis regresi untuk mengevaluasi hubungan antara variabel-variabel demografis (seperti pertumbuhan populasi, struktur usia, dan urbanisasi) dan indikator ekonomi (seperti pertumbuhan ekonomi, ketenagakerjaan, dan ketimpangan pendapatan).*
- 4. Analisis Kualitatif: Data kualitatif dari wawancara akan dianalisis menggunakan pendekatan kualitatif, termasuk analisis tematik dan interpretatif. Ini akan membantu dalam memahami secara mendalam persepsi, sikap, dan pengalaman pemangku kepentingan terkait dengan perubahan demografis dan kebijakan publik dan ekonomi.*
- 5. Triangulasi Data: Untuk memastikan validitas dan reliabilitas temuan, penelitian ini akan menggunakan triangulasi data, yaitu membandingkan dan menyatukan temuan dari berbagai sumber dan metode. Ini akan membantu dalam memastikan kesesuaian antara data kuantitatif dan kualitatif, serta memvalidasi interpretasi temuan.*

*Dengan menggunakan pendekatan campuran yang mencakup analisis data sekunder, survei, wawancara, dan analisis statistik dan kualitatif, penelitian ini diharapkan dapat memberikan pemahaman yang holistik tentang pengaruh perubahan demografis terhadap kebijakan publik dan ekonomi. Metode ini juga akan membantu dalam merumuskan*

*rekomendasi kebijakan yang tepat dan efektif dalam menghadapi tantangan yang dihadapi oleh perubahan demografis di berbagai negara.*

## **PEMBAHASAN**

*Perubahan demografis memiliki dampak yang signifikan pada kebijakan publik dan ekonomi di seluruh dunia. Dalam artikel ini, kita telah mengeksplorasi berbagai aspek perubahan demografis, termasuk pertumbuhan populasi, struktur usia, migrasi, urbanisasi, dan pola konsumsi, serta bagaimana perubahan-perubahan ini mempengaruhi pembentukan kebijakan di berbagai konteks.*

*Pertama-tama, penting untuk memahami bahwa perubahan demografis tidaklah statis, tetapi dinamis dan terus berubah seiring waktu. Pertumbuhan populasi yang cepat di beberapa negara berkembang memunculkan tantangan dalam penyediaan layanan dasar seperti pendidikan, kesehatan, dan infrastruktur. Di sisi lain, penurunan tingkat kelahiran dan peningkatan harapan hidup di negara-negara maju menyebabkan penuaan penduduk yang memengaruhi keberlanjutan sistem pensiun dan kesehatan.*

*Struktur usia juga memainkan peran penting dalam perubahan demografis. Peningkatan jumlah populasi lanjut usia menimbulkan pertanyaan tentang keberlanjutan sistem pensiun, kesehatan, dan keamanan sosial. Di sisi lain, negara-negara dengan populasi muda yang besar dihadapkan pada tantangan terkait dengan pendidikan, pekerjaan, dan integrasi sosial.*

*Urbanisasi juga merupakan tren penting yang berkaitan erat dengan perubahan demografis. Migrasi dari pedesaan ke perkotaan menciptakan tekanan pada infrastruktur perkotaan, lingkungan, dan kualitas hidup warga kota. Kebijakan yang responsif terhadap urbanisasi diperlukan untuk memastikan keberlanjutan lingkungan perkotaan dan kesejahteraan warga kota.*

*Selain itu, perubahan demografis juga memiliki dampak langsung pada kebijakan ekonomi. Perubahan dalam struktur usia, migrasi tenaga kerja, dan perubahan pola konsumsi memengaruhi permintaan dan penawaran berbagai barang dan jasa, serta alokasi sumber daya ekonomi secara keseluruhan. Kebijakan ekonomi yang responsif terhadap dinamika demografis dapat membantu menciptakan lingkungan yang kondusif untuk pertumbuhan ekonomi yang inklusif dan berkelanjutan.*

*Namun, penting untuk diingat bahwa dampak perubahan demografis tidak selalu bersifat negatif. Perubahan demografis juga menciptakan peluang baru, seperti pasar tenaga kerja yang berkembang, inovasi dalam layanan kesehatan dan teknologi, dan pertumbuhan ekonomi di sektor-sektor tertentu. Oleh karena itu, penting bagi pemerintah dan pemangku*

*kepentingan lainnya untuk mengadopsi pendekatan yang inklusif dan berkelanjutan dalam merumuskan kebijakan yang responsif terhadap perubahan demografis.*

*Dalam konteks ini, penelitian ini memberikan kontribusi yang berharga dalam pemahaman tentang kompleksitas hubungan antara perubahan demografis, kebijakan publik, dan ekonomi. Dengan mempertimbangkan berbagai aspek perubahan demografis dan dampaknya, diharapkan artikel ini dapat memberikan wawasan yang mendalam dan relevan bagi pembuat kebijakan, peneliti, dan praktisi dalam upaya mereka untuk merumuskan kebijakan yang tepat dan efektif dalam menghadapi tantangan masa depan yang kompleks.*

## **KESIMPULAN**

*Perubahan demografis adalah fenomena kompleks yang memiliki dampak luas dan mendalam pada berbagai aspek kehidupan manusia, termasuk kebijakan publik dan ekonomi. Dalam artikel ini, kita telah mengeksplorasi berbagai dimensi perubahan demografis, mulai dari pertumbuhan populasi hingga urbanisasi, dan bagaimana perubahan-perubahan ini mempengaruhi pembentukan kebijakan di berbagai konteks.*

*Pertama-tama, penting untuk diakui bahwa perubahan demografis adalah proses yang dinamis dan berkelanjutan. Pertumbuhan populasi yang cepat di beberapa negara berkembang memunculkan tantangan dalam penyediaan layanan dasar seperti pendidikan, kesehatan, dan infrastruktur. Di sisi lain, penuaan penduduk di negara-negara maju menimbulkan pertanyaan tentang keberlanjutan sistem pensiun, kesehatan, dan keamanan sosial. Penting bagi pemerintah dan pemangku kepentingan lainnya untuk merumuskan kebijakan yang responsif terhadap dinamika populasi yang terus berubah ini.*

*Struktur usia juga memainkan peran penting dalam perubahan demografis. Peningkatan jumlah populasi lanjut usia menimbulkan tantangan terkait dengan keberlanjutan sistem pensiun, kesehatan, dan keamanan sosial. Di sisi lain, populasi muda yang besar di beberapa negara berkembang menciptakan peluang baru dalam hal pasar tenaga kerja dan pertumbuhan ekonomi.*

*Urbanisasi adalah tren demografis penting lainnya yang mempengaruhi kebijakan publik dan ekonomi. Migrasi dari pedesaan ke perkotaan menciptakan tekanan pada infrastruktur perkotaan, lingkungan, dan kualitas hidup warga kota. Kebijakan yang responsif terhadap urbanisasi diperlukan untuk memastikan keberlanjutan lingkungan perkotaan dan kesejahteraan warga kota.*

*Dalam konteks kebijakan ekonomi, perubahan demografis memiliki dampak yang signifikan pada pasar tenaga kerja, pola konsumsi, investasi, dan perdagangan internasional. Penyesuaian kebijakan ekonomi diperlukan untuk mengatasi tantangan seperti penurunan*

*angkatan kerja produktif, meningkatnya beban pensiun, dan perubahan pola konsumsi masyarakat.*

*Namun, perlu diingat bahwa perubahan demografis juga menciptakan peluang baru, seperti pasar tenaga kerja yang berkembang, inovasi dalam layanan kesehatan dan teknologi, dan pertumbuhan ekonomi di sektor-sektor tertentu. Oleh karena itu, penting bagi pemerintah dan pemangku kepentingan lainnya untuk mengadopsi pendekatan yang inklusif dan berkelanjutan dalam merumuskan kebijakan yang responsif terhadap perubahan demografis.*

*Dengan demikian, artikel ini menyoroti pentingnya pemahaman yang mendalam tentang hubungan antara perubahan demografis, kebijakan publik, dan ekonomi dalam konteks pembangunan berkelanjutan. Melalui pemahaman yang lebih baik tentang kompleksitas dinamika demografis dan dampaknya, diharapkan dapat dirumuskan kebijakan yang lebih efektif dan berkelanjutan dalam menghadapi tantangan yang dihadapi oleh perubahan demografis di berbagai negara.*

## DAFTAR PUSTAKA

- Tekualu, L. D. S. (2019). *Perlindungan Hukum Terhadap Korban Perdagangan Perempuan Dan Anak (Trafficking)-(Studi Pengadilan Negeri Medan) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Pratama, I. W. P. D. (2016). *Game Puzzle Pesona Bali Berbasis Android (Doctoral dissertation, STMIK AKAKOM Yogyakarta)*.
- WARUWU, B. M., & Harahap, G. Y. (2022). *PENGERJAAN ABUTMENT PADA PROYEK PENGGANTIAN JEMBATAN IDANO EHO-DESA SIFOROASI-KECAMATAN AMANDRAYA-KABUPATEN NIAS SELATAN. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3)*.
- Lubis, A., & Sabrina, H. (2019). *Pengaruh Loyalitas Dan Integritas Terhadap Kebijakan Pimpinan Di Pt. Quantum Training Centre Medan*.
- Hayati, I. (2021). *Peran Pemerintah Desa Dalam Pemberdayaan Perempuan (Studi Kasus Desa Lamamek, Kecamatan Simeulue Barat, Kabupaten Simeulue, Provinsi Aceh)*.
- Prayudi, A. (2009). *Penerapan Analisis Keuangan Dalam Pengambilan Keputusan Perolehan Aktiva Tetap*.
- OKTAVIANI, R., & Syarif, Y. (2022). *PROYEK PEMBANGUNAN MERCU PADA BENDUNGAN LAU SIMEME SIBIRU-BIRU-DELISERDANG SUMATERA UTARA. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3)*.
- Manalu, E. M. B., Saleh, K., & Saragih, F. H. (2019). *ANALISIS PEMASARAN KOPI ARABIKA (Coffea arabica)(Studikasu: Desa Sitinjoll, Kecamatan Sitinjo, Kabupaten Dairi). Jurnal Agriuma, 1(2), 90-102*.
- LUMBANRAJA, W., & Harahap, G. Y. (2022). *PROYEK PEMBANGUNAN IRIAN SUPERMARKET TEMBUNG-PERCUT SEI TUAN SUMATERA UTARA. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3)*.
- Nobriama, R. A. (2019). *pengaruh pemberian pupuk organik cair kandang kelinci dan kompos limbah baglog pada pertumbuhan bibit Kakao (theobroma cacao l.) Di polibeg (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Karim, A. (2017). *Efektivitas Beberapa Produk Pembersih Wajah Antiacne Terhadap Balderi Penyebab Jerawat Propianibacterium acnes*.
- Nabilah, S. (2019). *Pengaruh Strategi Bauran Pemasaran Terhadap Kepuasan Konsumen pada Aroma Bakery dan Cake Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Abidin, Z., & Prayudi, A. (2013). *Analisis Biaya Produksi Sebagai Alat Pengendali pada UKM Mdn-Crispy 22*.
- Lubis, M. M., Effendi, I., & Lubis, Y. (2019, November). *Fishermen's food consumption behavior at Bubun Village, Langkat. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 348, No. 1, p. 012127). IOP Publishing*.
- Lubis, A. (2021). *Pengaruh Daya Tarik Iklan Televisi dan Celebrity Endorser Terhadap Minat Beli Produk Nivea Body Lotion Pada Alfamart Tebing Tinggi (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Tarigan, R. S. (2016). *Manual Procedure Petunjuk Penggunaan Elearning. uma. ac. id*.
- Syarif, Y. (2022). *PROYEK PEMBANGUNAN PERLUASAN GUDANG BOILER PT. INDOFOOD CBP SUKSES MAKMUR TBK DELI SERDANG. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3)*.
- Harahap, R. R. M. (2022). *Analisis Hukum Terhadap Tanggungjawab Perusahaan Pemberi Izin Kapal Asing Sandar Di Pelabuhan (Studi pada PT. Peln Cabang Lhokseumawe) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.

- Aulia, A. M., Tarigan, R. S., Wibowo, H. T., & Dwiatma, G. (2022). *Penerapan E-Gudang Sebagai Tempat Penampungan Ikan*.
- Fauziah, I. (2009). *Multiplikasi Tanaman Krisan (Chrysanthemum sp.) dengan Menggunakan Media MS (Murashige-Skoog) Padat*.
- Tarigan, R. S., Wasmawi, I., & Wibowo, H. T. (2020). *Manual Procedure Petunjuk Penggunaan Sistem Tanda Tangan Gaji Online (SITAGO)*.
- Manurung, T. Y. R. (2014). *Pengaruh Kualitas Pengendalian Internal pada Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Keandalan Audittrail pada PT. Bank Mega Tbk Cabang Setia Budi Medan*.
- Tarigan, E. D. S. (2012). *Peranan Manajemen Sumber Daya Manusia Dalam Menciptakan Keunggulan Kompetitif Perusahaan*.
- Kurniawan, Y., Siregar, T., & Hidayani, S. (2022). *Penegakan Hukum Oleh Polri Terhadap Pelaku Tindak Pidana Judi Online (Studi Pada Kepolisian Daerah Sumatera Utara)*. *ARBITER: Jurnal Ilmiah Magister Hukum*, 4(1), 28-44.
- SIDABUTAR, P. R., & Harahap, G. Y. (2022). *IDENTIFIKASI PELAT LANTAI PERON TINGGI PADA PEMBANGUNAN STASIUN LUBUK PAKAM BARU*. *Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik*, 1(3).
- Tarigan, S. O. P. (2017). *Pengaruh Kesadaran Wajib Pajak, Pelayanan Fiskus, dan Sanksi Pajak Terhadap Kepatuhan Wajib Pajak Orang Pribadi yang Melakukan Kegiatan Usaha dan Pekerjaan Bebas pada KPP Pratama Medan Kota (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Dewi, W. C. (2020). *Pengaruh Likuiditas Dan Pertumbuhan Penjualan Terhadap Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Telekomunikasi Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2015-2018 (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Harahap, G. Y. (2004). *Decentralization and its Implications on the development of Housing in Medan*.
- Lubis, M. M., Effendi, I., Lubis, Y., & Lugu, S. (2019, November). *The analysis of income level of skipper fishermen in Belawan Bahari Village, Medan Belawan District*. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 348, No. 1, p. 012039)*. IOP Publishing.
- Hidayat, A. (2023). *ANALISIS EKONOMI PERTANIAN DALAM MENGUKUR KEBERLANJUTAN DAN PROFITABILITAS USAHA TANI*.
- Lubis, A., & Sabrina, H. (2019). *Pengaruh reward dan punishment terhadap kinerja karyawan pada karyawan Perum perumnas Regional I Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Zamili, N. (2017). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Permintaan dan Penawaran Cabe Merah di Pasar Raya MMTC Medan*.
- Abidin, Z., & Prayudi, A. (2013). *Analisis Estimasi Penyusunan Anggaran Biaya Proyek pada CV Aneka Elektro Medan*.
- Effendi, I. (2011). *Pengaruh Sistem Komunikasi Terhadap Produktivitas Kerja pada PT. Indonesia Asahan Aluminium Kuala Tanjung Kabupaten Batubara*.
- Aisyah, N. (2020). *Perilaku SDM Masa Covid-19*.
- Data, P., Tarigan, R. S., Wibowo, H. T., Azhar, S., & Wasmawi, I. (2016). *Manual Procedure Petunjuk dan Mekanisme Pengoperasian Pendaftaran Ulang Online Mahasiswa Lama*.
- Prayudi, A. (2022). *Analisis Pengaruh Penggajian, Fasilitas Kerja dan Gaya Kepemimpinan terhadap Kinerja Karyawan Pd. Pembangunan Kota Binjai*. *Jurnal Manajemen*, 8(1), 17-30.

- Sarah, H. (2020). *Pelaksanaan Pembagian Harta Warisan Berdasarkan Hukum Adat Pada Masyarakat Suku Minangkabau Di Kota Matsum II Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Marbun, P., & Effendi, I. (2008). *Pengaruh Sistem Informasi Manajemen terhadap Pengambilan Keputusan pada PT Wahana Trans Lestari Medan*.
- Budiman, S. (2016). *Analisis Hukum Perpajakan Terhadap Investasi Properti Terkait Dengan Penerimaan Pajak di Kota Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- TARIGAN, R. G., & Harahap, G. Y. (2022). *LAPORAN KERJA PRAKTEK PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG MENARA BRI JL. PUTRI HIJAU NO. 2-KOTA MEDAN. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3)*.
- Mulia, A., & Effendi, I. (2009). *Pengaruh Kepuasan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Pada PT. Tumbakmas Niaga Sakti Cabang Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Sianipar, G. (2019). *Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah (arachis hypogaea L) Terhadap pemberian kompos batang jagung dan pupuk organik cair limbah ampas tebu (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Mahmudi, A. (2013). *Pengembangan pembelajaran matematika. Jurnal Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY.(Online).(http://Staff.uny.ac.id/sites/default/files/http/pengembangan-pembelajaran-matematika-1.pdf) diakses, 5*.
- Eky Ermal, M. (2019). *PROFIL KINERJA RETURN DAN RESIKO PADA SAHAM TIDAK BERETIKA: STUDI KASUS PERUSAHAAN ROKOK DI INDONESIA*.
- Siregar, M. Y., & Prayudi, A. (2020). *Pengaruh kredit Simpan Pinjam dan Jumlah Anggota Terhadap Sisa Hasil Usaha Koperasi Unit Desa Kecamatan Bagan Sinembah (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Dewi, A. H. (2017). *Hubungan Lingkungan Kerja Fisik dengan Kepuasan Kerja Perawatan di RSU Haji Medan*.
- Santoso, M. H. (2021). *Laporan Kerja Praktek Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web pada SMA Swasta Persatuan Amal Bakti (PAB) 8 Saentis*.
- Rozakiya, A. (2019). *Tinjauan Hukum terhadap Pemberian Pelayanan Kesehatan dan Makanan terhadap Narapidana (Studi Kasus di Lembaga Permasayarakatan Tanjung Gusta Medan) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Jufriansyah, M. (2018). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan dan Kelayakan Usaha Agrowisata Strawberry (Fragaria choiloensis L) Petik Sendiri (Studi Kasus: Kabupaten Karo)*.
- Santoso, M. H. (2021). *Application of Association Rule Method Using Apriori Algorithm to Find Sales Patterns Case Study of Indomaret Tanjung Anom. Brilliance: Research of Artificial Intelligence, 1(2), 54-66*.
- MARPAUNG, A. D., & Harahap, G. Y. (2022). *PEMBANGUNAN PLTA PEUSANGAN 1 & 2 HYDROELECTRIC POWER PLANT CONTRUCTION PROJECT 88 MW-PENSTOCK LINE ACEH TENGAH. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3)*.
- Effendi, I. (2015). *Analisis Perilaku Konsumen Produk Organik di Provinsi Sumatera Utara (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara)*.
- Mahzura, T. (2018). *Analisis Pengaruh Kinerja Keuangan, Ukuran Perusahaan, Struktur Kepemilikan, Leverage Dan Pertumbuhan Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Industri Makanan Dan Minuman Yang Terdaftar Di BEI Periode 2012-2016 (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara)*.