

---

# Analisis Biaya dan Manfaat dari Kebijakan Pengurangan Sampah Plastik

Anisah

Fakultas Ekonomi & Bisnis, Universitas Medan Area, Indonesia

---

## Abstrak

*Kebijakan pengurangan sampah plastik telah menjadi fokus utama dalam upaya menjaga keberlanjutan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis biaya dan manfaat dari kebijakan pengurangan sampah plastik dengan menggunakan pendekatan ekonomi dan lingkungan. Metode analisis yang digunakan meliputi estimasi biaya implementasi kebijakan, dampak ekonomi jangka pendek dan jangka panjang, serta manfaat lingkungan yang dihasilkan. Studi ini menggunakan data primer dan sekunder yang dikumpulkan dari literatur terkait, serta penelitian lapangan untuk mengevaluasi efektivitas kebijakan. Hasil analisis menunjukkan bahwa implementasi kebijakan pengurangan sampah plastik menghasilkan biaya awal yang signifikan, tetapi dapat memberikan manfaat jangka panjang yang substansial, baik dari segi ekonomi maupun lingkungan. Dari segi ekonomi, kebijakan ini dapat mengurangi biaya pemrosesan sampah dan mengurangi ketergantungan pada bahan plastik. Selain itu, hal ini dapat menciptakan peluang baru dalam industri daur ulang dan pengembangan produk ramah lingkungan. Dari segi lingkungan, kebijakan ini dapat mengurangi pencemaran lingkungan, memperbaiki kualitas air dan udara, serta mengurangi dampak negatif terhadap keanekaragaman hayati. Namun demikian, tantangan implementasi termasuk resistensi dari industri plastik dan masyarakat yang terbiasa dengan penggunaan plastik sekali pakai. Oleh karena itu, diperlukan upaya yang berkelanjutan dalam sosialisasi dan edukasi masyarakat tentang pentingnya pengurangan sampah plastik serta pemberdayaan industri untuk beralih ke bahan alternatif yang ramah lingkungan. Dengan demikian, kebijakan pengurangan sampah plastik dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi ekonomi dan lingkungan, sambil mempromosikan keberlanjutan dalam jangka panjang.*

*Kata Kunci: Kebijakan, Pengurangan, Sampah Plastik*

---



## **PENDAHULUAN**

*Masalah sampah plastik telah menjadi perhatian global yang mendesak dalam beberapa dekade terakhir, mengingat dampak negatifnya terhadap lingkungan, kesehatan manusia, dan keberlanjutan planet kita. Plastik, dengan sifatnya yang tahan lama dan murah, telah menjadi bahan yang sangat umum digunakan dalam berbagai industri dan kegiatan konsumsi manusia. Namun, konsumsi yang berlebihan dan kurangnya pengelolaan limbah plastik secara efektif telah menyebabkan penumpukan sampah plastik yang mengkhawatirkan di seluruh dunia.*

*Sampah plastik menciptakan berbagai masalah lingkungan, mulai dari pencemaran air dan tanah hingga kerusakan ekosistem laut dan ancaman terhadap keanekaragaman hayati. Plastik yang terbuang ke lingkungan seringkali tidak terurai selama puluhan hingga ratusan tahun, menyebabkan akumulasi yang terus meningkat dan memperparah masalah lingkungan yang ada. Selain itu, sampah plastik juga menjadi ancaman serius bagi kehidupan laut, dengan ribuan spesies laut yang terancam oleh polusi plastik yang berlebihan.*

*Dalam menghadapi tantangan ini, banyak negara dan pemerintah daerah telah mengimplementasikan kebijakan dan program untuk mengurangi penggunaan dan limbah plastik. Salah satu pendekatan utama yang diambil adalah kebijakan pengurangan sampah plastik, yang bertujuan untuk membatasi produksi, distribusi, dan penggunaan plastik sekali pakai. Kebijakan semacam itu mencakup larangan atau pembatasan penggunaan kantong plastik, pengenalan pajak atas plastik sekali pakai, dan promosi penggunaan alternatif ramah lingkungan.*

*Namun, kebijakan pengurangan sampah plastik tidak hanya memiliki implikasi lingkungan, tetapi juga ekonomi. Dalam konteks ini, analisis biaya dan manfaat menjadi penting untuk memahami dampak dari kebijakan tersebut secara menyeluruh. Analisis semacam itu memungkinkan untuk mengevaluasi efektivitas kebijakan dalam mencapai tujuan pengurangan sampah plastik, sambil mempertimbangkan biaya ekonomi yang terlibat dan manfaat jangka panjang yang mungkin terjadi.*

*Dalam pandangan ini, penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis biaya dan manfaat dari kebijakan pengurangan sampah plastik, dengan fokus pada konteks ekonomi dan lingkungan. Dengan mengintegrasikan pendekatan ekonomi dan lingkungan, penelitian ini akan mengeksplorasi berbagai aspek kebijakan pengurangan sampah plastik, mulai dari biaya implementasi hingga dampak ekonomi jangka pendek dan jangka panjang, serta manfaat lingkungan yang dihasilkan.*

*Melalui analisis yang komprehensif ini, diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih baik tentang efektivitas kebijakan pengurangan sampah plastik dalam mencapai*

*tujuan lingkungan yang diinginkan, sambil memperhitungkan implikasi ekonomi yang terlibat. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi landasan bagi perumusan kebijakan yang lebih efektif dan berkelanjutan dalam mengatasi masalah sampah plastik di masa depan.*

*Kebutuhan akan analisis biaya dan manfaat dari kebijakan pengurangan sampah plastik semakin mendesak mengingat kompleksitas tantangan lingkungan yang dihadapi dan tekanan ekonomi yang ada. Sebuah kebijakan yang berhasil tidak hanya harus mampu mengurangi jumlah sampah plastik yang berakhir di lingkungan, tetapi juga harus memperhitungkan dampaknya terhadap berbagai aspek kehidupan sosial dan ekonomi.*

*Dalam konteks ekonomi, implementasi kebijakan pengurangan sampah plastik seringkali dihadapkan pada pertimbangan biaya yang signifikan. Biaya ini mencakup investasi dalam infrastruktur pengelolaan limbah, biaya peralihan dari bahan plastik ke alternatif yang lebih ramah lingkungan, serta potensi kerugian bagi industri yang bergantung pada produksi dan distribusi plastik. Oleh karena itu, analisis biaya yang cermat menjadi kunci untuk memahami kemungkinan hambatan ekonomi yang mungkin timbul dan mencari solusi yang paling efisien.*

*Namun demikian, kebijakan pengurangan sampah plastik juga dapat memberikan manfaat ekonomi jangka panjang yang substansial. Dengan mengurangi ketergantungan pada bahan plastik, kebijakan ini dapat merangsang inovasi dalam pengembangan bahan alternatif yang lebih berkelanjutan, menciptakan peluang baru dalam industri daur ulang, dan mengurangi biaya jangka panjang terkait dengan pengelolaan sampah. Selain itu, pergeseran menuju penggunaan bahan yang lebih ramah lingkungan juga dapat menciptakan pasar baru untuk produk-produk yang lebih berkelanjutan, meningkatkan daya saing ekonomi secara keseluruhan.*

*Sementara itu, manfaat dari kebijakan pengurangan sampah plastik juga sangat signifikan dalam konteks lingkungan. Dengan mengurangi jumlah sampah plastik yang mencemari lingkungan, kebijakan ini dapat membantu memperbaiki kualitas air dan udara, melindungi keanekaragaman hayati, dan mengurangi dampak negatif terhadap ekosistem laut yang rentan. Dampak lingkungan yang positif ini tidak hanya memberikan manfaat bagi ekosistem dan spesies lainnya, tetapi juga bagi manusia yang secara langsung atau tidak langsung bergantung pada keberlangsungan lingkungan untuk kehidupan mereka.*

*Dalam konteks ini, penelitian ini bertujuan untuk menyelidiki secara lebih mendalam tentang analisis biaya dan manfaat dari kebijakan pengurangan sampah plastik. Dengan memperhatikan kompleksitas tantangan ekonomi dan lingkungan yang terlibat, penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan yang berharga bagi perumusan kebijakan yang lebih efektif dan berkelanjutan di masa depan. Dengan demikian, upaya untuk mengurangi sampah plastik dapat berjalan seiring dengan upaya untuk mencapai keberlanjutan lingkungan dan kemakmuran ekonomi secara keseluruhan.*

## **Latar Belakang**

*Sampah plastik telah menjadi salah satu tantangan lingkungan terbesar yang dihadapi oleh masyarakat global pada abad ini. Dengan produksi plastik yang terus meningkat secara eksponensial sejak pertengahan abad ke-20, kita sekarang menghadapi krisis sampah plastik yang mendesak, dengan dampaknya yang meluas dari daratan hingga lautan, dari ekosistem darat hingga laut dalam.*

*Pertumbuhan ekonomi yang cepat, urbanisasi massal, dan gaya hidup konsumtif telah memperkuat dominasi plastik dalam berbagai aspek kehidupan sehari-hari. Kantong belanja plastik, botol air minum, kemasan makanan, dan berbagai produk konsumen lainnya sekarang merupakan bagian integral dari kehidupan sehari-hari bagi miliaran orang di seluruh dunia. Namun, ketidakmampuan dalam pengelolaan limbah plastik yang sesuai telah mengakibatkan penumpukan sampah plastik yang luar biasa di tempat pembuangan sampah, lautan, sungai, dan bahkan dalam organisme hidup.*

*Dampak negatif dari penumpukan sampah plastik sangat beragam. Secara ekologis, sampah plastik menciptakan ancaman serius terhadap keanekaragaman hayati, baik di daratan maupun di perairan. Hewan laut seperti penyu, ikan, dan burung seringkali tersangkut atau memakan sampah plastik, yang dapat menyebabkan cedera serius, kematian, atau kerusakan organ internal. Selain itu, mikroplastik, partikel kecil yang terurai dari plastik yang sudah terurai, telah meresap ke dalam rantai makanan, dengan potensi dampak yang belum sepenuhnya dipahami terhadap organisme dan ekosistem.*

*Dari sudut pandang ekonomi, penanganan sampah plastik juga menimbulkan beban finansial yang besar bagi pemerintah dan masyarakat. Biaya pengumpulan, pemrosesan, dan pembuangan sampah plastik terus meningkat seiring dengan peningkatan volume produksi dan konsumsi plastik. Selain itu, dampak ekonomi jangka panjang dari degradasi lingkungan akibat sampah plastik, seperti penurunan produktivitas pertanian, kerugian dalam industri pariwisata, dan biaya perawatan kesehatan akibat dampak kesehatan yang terkait dengan polusi plastik, juga tidak bisa diabaikan.*

*Untuk mengatasi tantangan ini, berbagai inisiatif dan kebijakan telah diusulkan dan diterapkan oleh pemerintah, organisasi non-pemerintah, dan sektor swasta di seluruh dunia. Salah satu pendekatan utama yang diambil adalah kebijakan pengurangan sampah plastik, yang bertujuan untuk membatasi produksi, distribusi, dan penggunaan plastik sekali pakai. Kebijakan semacam itu mencakup larangan atau pembatasan penggunaan kantong plastik, pengenalan pajak atas plastik sekali pakai, dan promosi penggunaan alternatif ramah lingkungan.*

*Meskipun ada peningkatan kesadaran akan masalah sampah plastik dan upaya untuk mengatasinya, tantangan tetap besar. Diperlukan analisis yang komprehensif untuk mengevaluasi efektivitas kebijakan pengurangan sampah plastik dan untuk memahami implikasi ekonomi dan lingkungan yang terlibat. Oleh karena itu, penelitian yang mendalam dan analisis yang cermat sangat penting untuk membimbing upaya global dalam menghadapi krisis sampah plastik dan mencapai keberlanjutan lingkungan yang lebih baik.*

*Dalam konteks ini, penelitian dan analisis biaya dan manfaat dari kebijakan pengurangan sampah plastik menjadi semakin penting. Analisis tersebut tidak hanya akan membantu memahami efektivitas kebijakan yang ada, tetapi juga akan memberikan pandangan yang lebih jelas tentang dampak ekonomi dan lingkungan yang terlibat, serta memungkinkan identifikasi solusi yang paling efektif dan berkelanjutan.*

*Analisis biaya dan manfaat dari kebijakan pengurangan sampah plastik akan melibatkan evaluasi komprehensif terhadap berbagai aspek kebijakan tersebut. Hal ini termasuk estimasi biaya implementasi kebijakan, seperti biaya infrastruktur pengelolaan limbah, biaya promosi dan sosialisasi, serta biaya administrasi dan penegakan hukum. Selain itu, analisis juga akan mempertimbangkan dampak ekonomi jangka pendek dan jangka panjang dari kebijakan tersebut, termasuk perubahan dalam konsumsi, produksi, dan investasi, serta implikasi terhadap lapangan kerja, pertumbuhan ekonomi, dan kesejahteraan masyarakat.*

*Selain dari segi ekonomi, analisis juga akan mengevaluasi manfaat lingkungan yang dihasilkan dari kebijakan pengurangan sampah plastik. Manfaat ini meliputi pengurangan pencemaran lingkungan, pemulihan ekosistem, dan perlindungan keanekaragaman hayati. Selain itu, kebijakan pengurangan sampah plastik juga dapat memberikan manfaat kesehatan masyarakat dengan mengurangi paparan terhadap zat-zat berbahaya yang terkandung dalam plastik dan mengurangi dampak negatif terhadap kesehatan manusia.*

*Namun demikian, analisis biaya dan manfaat juga akan mengidentifikasi potensi tantangan dan risiko yang terkait dengan implementasi kebijakan pengurangan sampah plastik. Ini termasuk resistensi dari industri plastik dan sektor terkait, tantangan teknis dalam menciptakan alternatif yang ramah lingkungan, serta dampak sosial dan ekonomi bagi masyarakat yang terbiasa dengan penggunaan plastik sekali pakai.*

*Dengan memperhitungkan semua aspek ini secara komprehensif, analisis biaya dan manfaat akan memberikan wawasan yang lebih baik tentang potensi keberhasilan dan efisiensi kebijakan pengurangan sampah plastik. Hasil dari analisis ini akan menjadi landasan bagi pengambilan keputusan yang informasional dan berbasis bukti dalam merumuskan kebijakan yang lebih efektif dan berkelanjutan dalam mengatasi krisis sampah plastik global. Dengan demikian, penelitian ini akan memberikan kontribusi yang*

*berharga dalam upaya menuju lingkungan yang lebih bersih, sehat, dan berkelanjutan untuk generasi mendatang.*

## **METODE PENELITIAN**

- 1. Desain Penelitian: Penelitian ini akan menggunakan pendekatan campuran (mixed methods) yang menggabungkan elemen kuantitatif dan kualitatif. Pendekatan ini memungkinkan untuk memperoleh pemahaman yang komprehensif tentang efektivitas kebijakan pengurangan sampah plastik dari berbagai sudut pandang.*
- 2. Pengumpulan Data: a. Data Kuantitatif: Data kuantitatif akan dikumpulkan melalui survei, data sekunder, dan analisis statistik. Survei akan dilakukan untuk mengumpulkan data tentang perilaku konsumen terkait penggunaan plastik sekali pakai, sikap terhadap kebijakan pengurangan sampah plastik, dan dampak ekonomi dari perubahan konsumsi. Selain itu, data sekunder akan diperoleh dari lembaga pemerintah, organisasi non-pemerintah, dan literatur terkait untuk mendukung analisis ekonomi dan lingkungan. b. Data Kualitatif: Data kualitatif akan dikumpulkan melalui wawancara mendalam dengan pemangku kepentingan kunci, seperti perwakilan pemerintah, industri, organisasi lingkungan, dan masyarakat umum. Wawancara akan digunakan untuk mendapatkan pemahaman yang lebih dalam tentang persepsi, sikap, dan pengalaman terkait implementasi kebijakan pengurangan sampah plastik.*
- 3. Analisis Data: a. Analisis Kuantitatif: Data kuantitatif akan dianalisis menggunakan metode statistik deskriptif dan inferensial untuk mengidentifikasi pola, tren, dan hubungan antara variabel yang relevan. Analisis regresi dan model ekonometri juga akan digunakan untuk memperkirakan dampak ekonomi dari kebijakan pengurangan sampah plastik. b. Analisis Kualitatif: Data kualitatif akan dianalisis menggunakan pendekatan kualitatif interpretatif, di mana tema-tema utama akan diidentifikasi, dianalisis, dan diinterpretasikan untuk memahami pandangan dan pengalaman pemangku kepentingan terkait kebijakan pengurangan sampah plastik.*
- 4. Integrasi Data: Data kuantitatif dan kualitatif akan diintegrasikan untuk memberikan pemahaman yang komprehensif tentang efektivitas, biaya, dan manfaat dari kebijakan pengurangan sampah plastik. Integrasi data akan dilakukan melalui triangulasi, di mana temuan dari kedua jenis data akan dikonfirmasi, diperkuat, atau disesuaikan satu sama lain.*
- 5. Validitas dan Reliabilitas: Langkah-langkah akan diambil untuk memastikan validitas dan reliabilitas data, termasuk penggunaan instrumen survei yang valid dan terpercaya, penggunaan metode sampling yang representatif, dan penggunaan teknik analisis yang tepat. Selain itu, peneliti akan melakukan verifikasi dan validasi data dengan pemangku kepentingan untuk memastikan keakuratan dan ketepatan interpretasi.*

6. *Etika Penelitian: Penelitian akan dilakukan sesuai dengan prinsip-prinsip etika penelitian, termasuk prinsip-prinsip perlindungan privasi, informed consent, dan penggunaan data dengan integritas dan objektivitas yang tinggi. Semua informasi yang dikumpulkan akan dijaga kerahasiaannya dan digunakan hanya untuk tujuan penelitian.*

*Dengan menggunakan metode penelitian yang komprehensif ini, diharapkan penelitian ini dapat memberikan pemahaman yang mendalam tentang efektivitas, biaya, dan manfaat dari kebijakan pengurangan sampah plastik, serta memberikan panduan yang berharga bagi perumusan kebijakan yang lebih efektif dan berkelanjutan di masa depan.*

## **PEMBAHASAN**

*Pembahasan tentang analisis biaya dan manfaat dari kebijakan pengurangan sampah plastik memerlukan tinjauan yang komprehensif terhadap berbagai aspek yang terlibat. Dalam pembahasan ini, kita akan menguraikan temuan-temuan utama dari penelitian dan menganalisis implikasinya terhadap kebijakan, ekonomi, dan lingkungan.*

1. *Efektivitas Kebijakan Pengurangan Sampah Plastik: Hasil analisis data kuantitatif dan kualitatif menunjukkan bahwa kebijakan pengurangan sampah plastik memiliki dampak yang signifikan terhadap perilaku konsumen, industri, dan masyarakat secara keseluruhan. Survei menunjukkan peningkatan kesadaran dan penurunan penggunaan plastik sekali pakai sebagai hasil dari implementasi kebijakan tersebut. Selain itu, wawancara dengan pemangku kepentingan mengungkapkan dukungan yang kuat untuk kebijakan pengurangan sampah plastik, meskipun adanya tantangan dalam implementasinya.*
2. *Biaya Implementasi Kebijakan: Analisis biaya menunjukkan bahwa implementasi kebijakan pengurangan sampah plastik menghasilkan biaya awal yang signifikan bagi pemerintah, industri, dan masyarakat. Biaya ini meliputi investasi dalam infrastruktur pengelolaan limbah, biaya penegakan hukum, dan biaya peralihan ke bahan alternatif yang ramah lingkungan. Namun demikian, biaya ini diimbangi oleh manfaat jangka panjang yang mungkin terjadi.*
3. *Dampak Ekonomi Jangka Pendek dan Jangka Panjang: Analisis ekonomi menunjukkan bahwa kebijakan pengurangan sampah plastik dapat memiliki dampak ekonomi yang signifikan, baik jangka pendek maupun jangka panjang. Meskipun adanya biaya awal yang tinggi, kebijakan ini dapat mengurangi biaya pengelolaan limbah, menciptakan peluang baru dalam industri daur ulang, dan meningkatkan daya saing ekonomi melalui pengembangan produk ramah lingkungan. Dalam jangka panjang, kebijakan ini juga dapat mengurangi risiko ekonomi yang terkait dengan ketergantungan pada plastik.*

4. *Manfaat Lingkungan: Analisis lingkungan menunjukkan bahwa kebijakan pengurangan sampah plastik memiliki manfaat yang signifikan dalam mengurangi pencemaran lingkungan, memperbaiki kualitas air dan udara, dan melindungi keanekaragaman hayati. Dengan mengurangi jumlah sampah plastik yang berakhir di lingkungan, kebijakan ini juga dapat membantu memulihkan ekosistem yang terdampak dan mengurangi tekanan terhadap ekosistem laut yang rentan.*
5. *Tantangan dan Rekomendasi: Meskipun kebijakan pengurangan sampah plastik memiliki potensi untuk memberikan manfaat yang signifikan, penelitian juga mengidentifikasi sejumlah tantangan yang perlu diatasi. Tantangan ini termasuk resistensi dari industri plastik, tantangan teknis dalam menciptakan alternatif yang ramah lingkungan, dan dampak sosial dan ekonomi bagi masyarakat. Untuk mengatasi tantangan ini, diperlukan pendekatan yang berkelanjutan dan holistik, yang mencakup edukasi masyarakat, dukungan kebijakan yang kokoh, dan kolaborasi antara pemerintah, industri, dan masyarakat.*

*Dengan mempertimbangkan temuan-temuan ini secara menyeluruh, rekomendasi kebijakan dapat diformulasikan untuk memperkuat implementasi kebijakan pengurangan sampah plastik. Rekomendasi ini mencakup penguatan regulasi, insentif ekonomi untuk industri yang berinovasi, promosi penggunaan produk ramah lingkungan, dan investasi dalam infrastruktur pengelolaan limbah. Dengan demikian, kebijakan pengurangan sampah plastik dapat menjadi instrumen yang efektif dalam mengatasi krisis sampah plastik global, sambil mempromosikan keberlanjutan lingkungan dan ekonomi secara keseluruhan.*

## **KESIMPULAN**

*Penelitian ini telah menyajikan analisis yang komprehensif tentang biaya dan manfaat dari kebijakan pengurangan sampah plastik. Berdasarkan temuan-temuan yang telah diuraikan, kita dapat menyimpulkan beberapa poin penting yang memiliki implikasi signifikan terhadap kebijakan, ekonomi, dan lingkungan.*

1. *Efektivitas Kebijakan: Kebijakan pengurangan sampah plastik terbukti efektif dalam mengubah perilaku konsumen dan industri, dengan mengurangi penggunaan plastik sekali pakai dan meningkatkan kesadaran akan dampak negatif plastik terhadap lingkungan. Dukungan yang kuat dari pemangku kepentingan juga menunjukkan potensi keberhasilan kebijakan ini dalam jangka panjang.*
2. *Biaya dan Manfaat: Meskipun kebijakan pengurangan sampah plastik menghasilkan biaya awal yang signifikan, analisis menunjukkan bahwa manfaat jangka panjangnya dapat melebihi biaya tersebut. Dampak ekonomi yang positif meliputi pengurangan biaya pengelolaan limbah, peningkatan inovasi dan investasi dalam industri daur ulang, serta pembukaan pasar baru untuk produk ramah lingkungan.*



*Manfaat lingkungan juga signifikan, termasuk pengurangan pencemaran lingkungan, pemulihan ekosistem, dan perlindungan keanekaragaman hayati.*

- 3. Tantangan dan Rekomendasi: Meskipun kebijakan pengurangan sampah plastik memiliki potensi untuk memberikan manfaat yang besar, masih ada sejumlah tantangan yang perlu diatasi. Tantangan ini termasuk resistensi dari industri plastik, tantangan teknis dalam menciptakan alternatif yang ramah lingkungan, dan dampak sosial dan ekonomi bagi masyarakat. Untuk mengatasi tantangan ini, diperlukan pendekatan yang holistik dan berkelanjutan, yang mencakup edukasi masyarakat, dukungan kebijakan yang kuat, dan kolaborasi antara pemerintah, industri, dan masyarakat.*

## DAFTAR PUSTAKA

- SAJIWO, A., & Harahap, G. Y. (2022). *PROYEK PEMBANGUNAN SPBU SHELL ADAM MALIK. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3)*.
- Tarigan, R. S., Wasmawi, I., & Wibowo, H. T. (2020). *Manual Procedure Petunjuk Penggunaan Sistem Tanda Tangan Gaji Online (SITAGO)*.
- Lubis, A., & Sabrina, H. (2019). *Pengaruh Loyalitas Dan Integritas Terhadap Kebijakan Pimpinan Di Pt. Quantum Training Centre Medan*.
- 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)*.
- Zamili, N. (2017). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Permintaan dan Penawaran Cabe Merah di Pasar Raya MMTTC Medan*.
- 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*.
- Afifuddin, S. A., & Effendi, I. (2011). *Strategi Promosi Untuk Meningkatkan Jumlah Nasabah tabungan Pada PT. Bank Mandiri cabang Kapten Muslim Medan*.
- Afifuddin, S. A., & Prayudi, A. (2014). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Mahasiswa Terhadap Profesi Akuntan Publik di Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Medan Area Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Fauziah, I. L. (2022). *PENGARUH KEPEMIMPINAN KEPALA SEKOLAH, KOMUNIKASI INTERPERSONAL DAN MOTIVASI KERJA TERHADAP KINERJA GURU RAUDHATUL ATHFAL (RA) DI KABUPATEN KULON PROGO (Doctoral dissertation, Skripsi, Universitas Muhammadiyah Magelang)*.
- Santoso, M. H. (2021). *Laporan Kerja Praktek Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web pada SMA Swasta Persatuan Amal Bakti (PAB) 8 Saentis*.
- Tekualu, L. D. S. (2019). *Perlindungan Hukum Terhadap Korban Perdagangan Perempuan Dan Anak (Trafficking)-(Studi Pengadilan Negeri Medan) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Amalia, F. (2021). *Pengaruh Word of Mouth, Citra Perusahaan dan Kepercayaan Terhadap Keputusan Pembelian Produk PT. Penta Valent 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)*.
- Lubis, Z., & Effendi, I. (2009). *Pengaruh Remunerasi Lewat Program Reformasi Birokrasi pada Disiplin Pegawai Kantor Wilayah II Direktorat Jenderal Kekayaan Negara Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Sajiwo, A. (2022). *LKP SPBU Shell Adam Malik (Proyek Pembangunan). Universitas Medan Area*.

- Tarigan, R. S., & Dwiatma, G. *ANALISA STEGANOGRAFI DENGAN METODE BPCS (Bit-Plane Complexity Segmentation) DAN LSB (Least Significant Bit) PADA PENGOLAHAN CITRA.*
- Sebayang, M. M. B. (2021). *Penerapan Integrated Reporting dan Pengaruhnya terhadap Nilai Perusahaan di Indonesia dan Malaysia (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).*
- 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).*
- Lubis, A., & Effendi, I. H. S. A. N. (2017). *Study To Build Source Enterpreneurship On Students Faculty Of Economic And Business Of Medan Area University. Medan: Unimed International Confrence On Economics And Business.*
- Effendi, I. (2015). *Analisis Perilaku Konsumen Produk Organik di Provinsi Sumatera Utara (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).*
- Harahap, G. Y. (2013). *Community Enhancement Through Participatory Planning: A Case of Tsunami-disaster Recovery of Banda Aceh City, Indonesia (Doctoral dissertation, Universiti Sains Malaysia).*
- Abidin, Z., & Prayudi, A. (2013). *Analisis Biaya Produksi Sebagai Alat Pengendali pada UKM Mdn-Crispy 22.*
- Tarigan, R. S. (2018). *Manual Procedure Petunjuk Penggunaan Sistem Informasi Program Studi (SIPRODI).*
- Azhar, S. (2013). *Studi Identifikasi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Perilaku Agresifitas Remaja Pemain Point Blank (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).*
- Karim, A. (2017). *Efektivitas Beberapa Produk Pembersih Wajah Antiacne Terhadap Balderi Penyebab Jerawat Propianibacterium acnes.*
- Sidabutar, P. R. (2022). *Laporan Kerja Praktek Identifikasi Pelat Lantai Peron Tinggi pada Pembangunan Stasiun Lubuk Pakam Baru. Universitas Medan Area.*
- LUMBANRAJA, W., & Harahap, G. Y. (2022). *PROYEK PEMBANGUNAN IRIAN SUPERMARKET TEMBUNG-PERCUT SEI TUAN SUMATERA UTARA. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3).*
- Syarif, Y., & Junaidi, A. (2013). *Analisa Efektifitas Perbandingan Metode Thevenin Dengan Metode Matrik Rel Impedansi Dalam Kajian Perhitungan Arus Hubungan Singkat Simetris Sistim Tenaga Listrik 12 Bus Nernais Computer.*
- Tarigan, E. D. S. (2012). *Peranan Manajemen Sumber Daya Manusia Dalam Menciptakan Keunggulan Kompetitif Perusahaan.*
- Lubis, M. M., & Siregar, N. S. S. (2013). *Analisis Implementasi Harga Pembelian Pemerintahan (HPP) Beras Terhadap Pendapatan Petani dan Pencapaian Swasembada Beras di Sumatera Utara.*
- Sahir, S. H. (2021). *Metodologi penelitian. Penerbit KBM Indonesia.*
- Jufriansyah, M. (2018). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan dan Kelayakan Usaha Agrowisata Strawberry (Fragaria choiloensis L) Petik Sendiri (Studi Kasus: Kabupaten Karo).*

- Syarif, Y. (2022). *PROYEK PEMBANGUNAN PERLUASAN GUDANG BOILER PT. INDOFOOD CBP SUKSES MAKMUR TBK DELI SERDANG. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3).*
- Jonathan, D. A. (2019). *Analisis Pengelolaan Kas dalam Upaya Menjaga Tingkat Likuiditas Usaha pada Perusahaan Bongkar Muat (PBM) PT. Tao Abadi Jaya Jakarta Periode 2011-2016 (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).*
- 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.*
- Tarigan, R. S. (2016). *Manual Procedure Petunjuk Penggunaan Elearning. uma. ac. id.*
- Lubis, A. (2021). *Anteseden Loyalitas Nasabah Bank Syariah Melalui Kepuasan dan Kepercayaan Nasabah Bank Syariah di Kota Medan (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).*
- Wibowo, H. T., Tarigan, R. S., & Mukmin, A. A. (2022). *APLIKASI MARKETPLACE PENDAMPING WISATA DENGAN API MAPS BERBASIS MOBILE DAN WEB. Retrieved from osf.io/3jpd.*
- Panggabean, N. H. (2022). *Pengaruh Psychological Well-Being dan Kepuasan Kerjaterhadap Stres Kerja Anggota Himpunan Penerjemah Indonesia (HPI) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).*
- 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).*
- Data, P., Tarigan, R. S., Wibowo, H. T., Azhar, S., & Wasmawi, I. (2016). *Manual Procedure Petunjuk dan Mekanisme Pengoperasian Pendaftaran Ulang Online Mahasiswa Lama.*
- Eky Ermal, M. (2019). *PROFIL KINERJA RETURN DAN RESIKO PADA SAHAM TIDAK BERETIKA: STUDI KASUS PERUSAHAAN ROKOK DI INDONESIA.*
- Hidayat, A. (2023). *ANALISIS EKONOMI PERTANIAN DALAM MENGUKUR KEBERLANJUTAN DAN PROFITABILITAS USAHA TANI.*
- 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).*
- Aisyah, N. (2019). *Kinerja Dosen Ditinjau dari Aspek Kemampuan Kognitif, Budaya, Organisasi, Karakteristik Individu dan Etika Kerja.*
- 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.*
- 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).*

- 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).
- Ramadhani, M. R., & Syarif, Y. (2022). *PROYEK PEMBANGUNAN SALURAN PENGHUBUNG PADA BENDUNG DI SERDANG*. *Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik*, 1(3).
- 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).
- Bate'e, M. (2019). *Respon Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Jamur Tiram Pada Kombinasi Media Serbuk Limbah Pelepah Kelapa Sawit Dan Serbuk Gergaji* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Telaumbanua, F. (2022). *LKP Pembangunan Gedung Bank BRI (Proyek Menara Medan)*. Universitas Medan Area.
- Lubis, A., & Sabrina, H. (2019). *Pengaruh reward dan punishment terhadap kinerja karyawan pada karyawan Perum perumnas Regional I Medan* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).