

Ekonomi Berkelanjutan di Tahun 2023: Investasi Hijau dan Transformasi Bisnis

Jonson Hasibuan

Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi & Bisnis, Universitas Medan Area, Indonesia

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ekonomi berkelanjutan menjadi fokus utama di tahun 2023, dengan investasi hijau dan transformasi bisnis memegang peran sentral dalam upaya global untuk mengatasi tantangan lingkungan dan ekonomi. Perubahan iklim yang semakin parah, kelangkaan sumber daya alam, dan peningkatan kesadaran akan pentingnya menjaga lingkungan telah mendorong berbagai sektor bisnis dan pemerintah di seluruh dunia untuk mengadopsi pendekatan yang lebih berkelanjutan dalam ekonomi mereka.

Investasi hijau menjadi salah satu pilar utama dalam ekonomi berkelanjutan di tahun 2023. Para investor, baik individu maupun lembaga keuangan besar, semakin fokus pada proyek-proyek yang ramah lingkungan. Mereka melihat investasi dalam energi terbarukan, teknologi ramah lingkungan, dan bisnis yang berkomitmen pada praktik-praktik berkelanjutan sebagai cara untuk mendapatkan keuntungan jangka panjang dan meredakan dampak negatif perubahan iklim.

Transformasi bisnis juga menjadi kunci dalam menggerakkan ekonomi berkelanjutan di tahun 2023. Banyak perusahaan mengadopsi strategi bisnis yang lebih berkelanjutan, seperti mengurangi emisi karbon, mengoptimalkan rantai pasokan mereka, dan mendukung sirkularitas produk. Transformasi ini tidak hanya dipandang sebagai tanggung jawab sosial, tetapi juga sebagai peluang untuk meningkatkan efisiensi operasional dan menjawab tuntutan pasar yang semakin berubah.

Di sektor energi, investasi hijau telah memicu pertumbuhan pesat dalam pembangunan infrastruktur energi terbarukan seperti panel surya dan turbin angin. Energi terbarukan semakin menggantikan sumber energi fosil, dan negara-negara di seluruh dunia merancang kebijakan yang mendukung transisi ini. Hal ini tidak hanya membantu mengurangi emisi karbon, tetapi juga menciptakan lapangan kerja baru dan mendorong inovasi dalam teknologi energi bersih.

Pemerintah juga berperan penting dalam mendorong investasi hijau dan transformasi bisnis. Mereka mengeluarkan regulasi yang lebih ketat terkait lingkungan dan memberikan insentif fiskal bagi perusahaan yang berinvestasi dalam proyek berkelanjutan. Selain itu, pemerintah juga berkolaborasi dengan sektor swasta untuk mengembangkan solusi inovatif yang dapat mempercepat perubahan menuju ekonomi berkelanjutan.

Namun, tantangan masih ada di tahun 2023. Beberapa perusahaan mungkin mengalami resistensi terhadap perubahan, sementara infrastruktur berkelanjutan memerlukan investasi besar dan waktu untuk berkembang sepenuhnya. Dalam upaya mencapai ekonomi berkelanjutan, kolaborasi global dan komitmen jangka panjang dari semua pihak akan menjadi kunci untuk menciptakan masa depan yang lebih berkelanjutan dan seimbang antara pertumbuhan ekonomi dan pelestarian lingkungan.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah mengenai pembelajaran audit internal adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana Ekonomi Berkelanjutan di Tahun 2023: Investasi Hijau dan Transformasi Bisnis

1.3 Tujuan

Adapun tujuan mengenai pembelajaran audit internal adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui Ekonomi Berkelanjutan di Tahun 2023: Investasi Hijau dan Transformasi Bisnis

PEMBAHASAN

Dalam bab pembahasan ini, kita akan menguraikan berbagai aspek terkait ekonomi berkelanjutan di tahun 2023, dengan fokus pada investasi hijau dan transformasi bisnis. Pembahasan ini akan mencakup berbagai poin penting, termasuk perkembangan terbaru, tantangan, peluang, dan dampak dari investasi hijau serta transformasi bisnis terhadap pencapaian tujuan ekonomi berkelanjutan.

2.1 Investasi

Investasi adalah tindakan menempatkan dana atau sumber daya dalam suatu aset atau proyek dengan harapan mendapatkan keuntungan finansial di masa depan. Tujuan utama dari investasi adalah untuk meningkatkan nilai aset atau modal yang telah diinvestasikan. Investasi dapat melibatkan berbagai bentuk aset, termasuk saham, obligasi, real estat, komoditas, mata uang, dan banyak lagi.

Pada dasarnya, investasi mengandung unsur risiko, karena tidak ada jaminan bahwa hasil investasi akan selalu menguntungkan. Tingkat risiko dapat bervariasi tergantung pada jenis investasi dan kondisi pasar. Investasi yang lebih berisiko biasanya menawarkan potensi keuntungan yang lebih besar, sementara investasi yang lebih aman cenderung memiliki potensi keuntungan yang lebih rendah. Pengambilan keputusan investasi yang bijaksana melibatkan evaluasi risiko, analisis potensi pengembalian, serta perencanaan jangka panjang.

Investasi merupakan bagian integral dari perencanaan keuangan individu, perusahaan, dan pemerintah. Tujuannya adalah untuk mencapai pertumbuhan ekonomi, melindungi nilai kekayaan, dan mengelola risiko keuangan. Dalam konteks ekonomi global, investasi juga berperan penting dalam menggerakkan pertumbuhan ekonomi dan menciptakan lapangan kerja.

2.2 Jenis-Jenis Investasi

Ada berbagai jenis investasi yang tersedia, masing-masing memiliki karakteristik dan tingkat risiko yang berbeda. Di bawah ini adalah beberapa jenis investasi utama beserta penjelasannya:

1. **Saham (Stocks):** Investasi dalam saham mengharuskan Anda membeli bagian kepemilikan dari sebuah perusahaan. Saham ini dapat diperdagangkan di bursa efek, dan nilai saham bisa naik atau turun seiring dengan kinerja perusahaan tersebut. Saham umumnya dianggap sebagai investasi berisiko tinggi karena nilainya dapat berfluktuasi dengan cepat.
2. **Obligasi (Bonds):** Obligasi adalah surat utang yang diterbitkan oleh perusahaan atau pemerintah. Investasi dalam obligasi berarti Anda memberikan pinjaman kepada penerbit obligasi dengan imbalan bunga tetap atau kupon. Obligasi umumnya dianggap

sebagai investasi yang lebih stabil daripada saham, meskipun tingkat pengembalian biasanya lebih rendah.

3. **Real Estat (Real Estate):** Investasi dalam real estat melibatkan pembelian properti fisik, seperti rumah, apartemen, atau komersial. Real estat dapat menghasilkan pendapatan sewa dan juga dapat meningkat nilainya seiring waktu. Namun, investasi dalam real estat juga memerlukan biaya pemeliharaan dan manajemen yang serius.
4. **Reksadana (Mutual Funds):** Reksadana adalah kendaraan investasi yang mengumpulkan dana dari banyak investor dan menginvestasikannya dalam berbagai jenis aset, seperti saham, obligasi, atau pasar uang. Ini memberikan diversifikasi otomatis dan dikelola oleh manajer investasi profesional.
5. **ETF (Exchange-Traded Funds):** ETF mirip dengan reksadana, tetapi mereka diperdagangkan di bursa efek seperti saham. ETF mengikuti indeks tertentu atau kelompok aset lainnya. Mereka memberikan likuiditas tinggi dan biaya manajemen yang rendah.
6. **Mata Uang Asing (Foreign Exchange, Forex):** Investasi dalam mata uang asing melibatkan perdagangan mata uang untuk mengambil keuntungan dari perubahan nilai tukar. Ini adalah jenis investasi yang sangat spekulatif dan berisiko tinggi.
7. **Komoditas (Commodities):** Komoditas adalah barang-barang dasar seperti minyak, emas, atau gandum. Anda dapat berinvestasi dalam komoditas secara langsung atau melalui kontrak berjangka (futures). Nilai komoditas cenderung dipengaruhi oleh faktor-faktor seperti pasokan dan permintaan global.
8. **Investasi dalam Bisnis Startup (Startup Investments):** Ini melibatkan investasi dalam perusahaan startup dengan harapan pertumbuhan nilai perusahaan tersebut seiring waktu. Ini adalah jenis investasi berisiko tinggi, tetapi dapat memberikan pengembalian yang besar jika startup tersebut sukses.
9. **Logam Mulia (Precious Metals):** Investasi dalam logam mulia seperti emas dan perak umumnya dianggap sebagai bentuk perlindungan terhadap inflasi dan ketidakstabilan ekonomi. Logam mulia sering dibeli dalam bentuk fisik atau melalui kontrak berjangka.
10. **P2P Lending (Peer-to-Peer Lending):** Ini melibatkan memberikan pinjaman kepada individu atau bisnis melalui platform P2P online. Investor mendapatkan imbalan dalam bentuk bunga dari pinjaman yang diberikan.

Setiap jenis investasi memiliki tingkat risiko dan potensi pengembalian yang berbeda, dan pilihan investasi yang tepat tergantung pada tujuan keuangan, toleransi risiko, dan jangka waktu investasi Anda. Sebelum berinvestasi, penting untuk melakukan riset dan berkonsultasi dengan seorang penasihat keuangan jika perlu.

2.3 Investasi Hijau

Investasi hijau adalah jenis investasi yang secara khusus mengarah pada proyek dan aset yang berdampak positif pada lingkungan alam dan berkontribusi terhadap keberlanjutan lingkungan. Tujuan utama dari investasi hijau adalah untuk mempromosikan praktik bisnis yang ramah lingkungan, mengurangi emisi karbon, dan mendukung transisi menuju ekonomi berkelanjutan. Berikut adalah beberapa aspek penting tentang investasi hijau:

- a) **Proyek dan Aset Berkelanjutan:** Investasi hijau mencakup berbagai proyek dan aset yang mendukung keberlanjutan lingkungan, seperti pembangkit listrik tenaga surya

atau angin, infrastruktur transportasi berkelanjutan, bangunan hijau, serta praktik pertanian yang berkelanjutan.

- b) **Pendanaan Dana Hijau:** Beberapa negara dan lembaga keuangan telah mendirikan dana investasi hijau yang dirancang khusus untuk mendukung proyek-proyek berkelanjutan. Dana-dana ini biasanya mengalokasikan dana ke proyek-proyek yang memenuhi kriteria berkelanjutan.
- c) **Pasar Keuangan Berkelanjutan:** Investasi hijau juga terkait dengan pengembangan pasar keuangan berkelanjutan, seperti obligasi hijau dan obligasi berkelanjutan. Investor dapat membeli obligasi ini untuk mendukung proyek-proyek yang ramah lingkungan dan mendapatkan pengembalian yang kompetitif.
- d) **Manfaat Lingkungan dan Sosial:** Investasi hijau tidak hanya bermanfaat bagi lingkungan tetapi juga dapat menciptakan manfaat sosial, seperti penciptaan lapangan kerja, peningkatan kualitas udara dan air, serta mitigasi perubahan iklim.
- e) **Evaluasi dan Pelaporan Kinerja:** Penting untuk memiliki kerangka kerja evaluasi dan pelaporan yang kuat dalam investasi hijau. Ini memungkinkan investor dan pemangku kepentingan untuk memahami dampak lingkungan dan sosial dari investasi mereka.

Investasi hijau menjadi semakin penting dalam mengatasi isu-isu lingkungan global seperti perubahan iklim dan degradasi lingkungan. Ini juga sejalan dengan pertumbuhan kesadaran masyarakat dan kebijakan pemerintah yang semakin mendukung praktik bisnis berkelanjutan. Dengan mengalokasikan sumber daya ke proyek-proyek hijau, investasi ini berperan penting dalam mempromosikan ekonomi yang lebih berkelanjutan dan berwawasan lingkungan.

Peran investor individu dalam investasi hijau, Individu-individu dapat berinvestasi dalam obligasi hijau, saham perusahaan berkelanjutan, atau membeli produk-produk keuangan yang mendukung proyek-proyek hijau. Hal ini memungkinkan mereka untuk berpartisipasi dalam perubahan positif terhadap lingkungan sambil meraih keuntungan finansial.

Peran lembaga keuangan besar dalam investasi hijau, Lembaga-lembaga keuangan besar seperti bank dan dana pensiun dapat berperan sebagai perantara penting dalam mengalirkan investasi ke proyek-proyek hijau yang besar. Mereka dapat memberikan dana dan sumber daya yang diperlukan untuk mendukung pertumbuhan ekonomi berkelanjutan.

Dampak positif investasi hijau pada lingkungan dan ekonomi, Investasi hijau dapat mengurangi emisi karbon, menghasilkan energi bersih, mendukung keberlanjutan lingkungan, dan menciptakan lapangan kerja baru. Ini juga bisa menghasilkan pengembalian investasi yang baik sambil menjaga keseimbangan lingkungan.

Contoh proyek investasi hijau yang sukses, Contoh proyek investasi hijau termasuk pembangunan pariwisata berkelanjutan, pengembangan transportasi publik ramah lingkungan, investasi dalam energi terbarukan seperti panel surya dan turbin angin, serta upaya restorasi ekosistem yang terancam

2.4 Ekonomi Berkelanjutan

Ekonomi berkelanjutan adalah konsep ekonomi yang berfokus pada pembangunan ekonomi yang dapat memenuhi kebutuhan generasi saat ini tanpa mengorbankan kemampuan generasi masa depan untuk memenuhi kebutuhan mereka sendiri. Ini mengacu pada upaya untuk menciptakan sebuah sistem ekonomi yang seimbang antara pertumbuhan ekonomi, keberlanjutan lingkungan, dan kesejahteraan sosial. Ada beberapa aspek kunci yang terkait dengan konsep ekonomi berkelanjutan:

1. **Pertumbuhan Ekonomi yang Berkelanjutan:** Pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan mengacu pada pertumbuhan yang tidak hanya diukur dari segi pendapatan dan produksi, tetapi juga memperhitungkan dampaknya terhadap lingkungan alam dan kesejahteraan sosial. Ini mengharuskan pertumbuhan ekonomi yang tidak melebihi kapasitas planet dan memperhitungkan pemulihan ekosistem alam.
2. **Keseimbangan Lingkungan:** Aspek utama dari ekonomi berkelanjutan adalah menjaga keseimbangan dengan lingkungan alam. Ini mencakup perlindungan sumber daya alam, pengurangan emisi karbon, penggunaan energi terbarukan, dan praktik berkelanjutan dalam industri pertanian dan kehutanan.
3. **Kesejahteraan Sosial:** Ekonomi berkelanjutan juga menekankan kesejahteraan sosial. Hal ini mencakup upaya untuk mengurangi kemiskinan, meningkatkan akses ke pendidikan dan perawatan kesehatan, serta memastikan hak asasi manusia dan kesetaraan sosial.
4. **Efisiensi Sumber Daya:** Dalam ekonomi berkelanjutan, efisiensi sumber daya menjadi penting. Ini mencakup praktik-produksi yang lebih efisien dan penggunaan sumber daya yang lebih bijaksana untuk mengurangi limbah dan polusi.
5. **Pola Konsumsi yang Berkelanjutan:** Mengubah pola konsumsi manusia menuju barang dan layanan yang lebih berkelanjutan menjadi prioritas dalam ekonomi berkelanjutan. Ini melibatkan kesadaran dan tanggung jawab individu dan perusahaan terhadap dampak lingkungan produk-produk yang dikonsumsi.
6. **Partisipasi dan Kolaborasi:** Ekonomi berkelanjutan mendorong partisipasi masyarakat, pemerintah, dan bisnis dalam pengambilan keputusan yang memengaruhi lingkungan dan kesejahteraan sosial. Kolaborasi antara sektor publik dan swasta juga diperlukan untuk mencapai tujuan berkelanjutan.

Ekonomi berkelanjutan merupakan tanggung jawab bersama untuk menjaga keseimbangan antara kepentingan ekonomi, sosial, dan lingkungan. Hal ini menjadi semakin penting seiring dengan meningkatnya kesadaran akan masalah lingkungan seperti perubahan iklim, kehilangan keanekaragaman hayati, dan degradasi sumber daya alam. Upaya untuk menerapkan prinsip ekonomi berkelanjutan adalah langkah penting dalam menciptakan masa depan yang lebih baik dan lestari bagi seluruh manusia dan planet ini.

2.5 Transformasi Bisnis

Konsep transformasi bisnis yang berkelanjutan, Transformasi bisnis berkelanjutan mengacu pada perubahan strategis dan operasional perusahaan untuk lebih berfokus pada praktik bisnis yang ramah lingkungan dan berkelanjutan. Ini mencakup perubahan dalam rantai pasokan, penggunaan sumber daya, dan respons terhadap isu-isu lingkungan.

Strategi bisnis berkelanjutan yang diadopsi oleh perusahaan di tahun 2023, Perusahaan dapat mengadopsi strategi seperti pengurangan emisi karbon, pemakaian bahan baku yang lebih berkelanjutan, dan penggunaan teknologi hijau dalam proses produksi mereka. Mereka juga bisa fokus pada sirkularitas produk dan pendekatan berbasis layanan.

Bagaimana transformasi bisnis berkontribusi pada ekonomi berkelanjutan, Transformasi bisnis berkelanjutan dapat menciptakan nilai tambah bagi perusahaan, meningkatkan daya saing, dan menciptakan kesempatan kerja dalam industri-industri yang berfokus pada inovasi dan teknologi hijau. Selain itu, hal ini juga mengurangi dampak negatif perusahaan pada lingkungan.

Studi kasus perusahaan yang berhasil dalam transformasi bisnis berkelanjutan, Studi kasus dapat mencakup perusahaan-perusahaan besar yang telah sukses mengadopsi strategi berkelanjutan, seperti perusahaan teknologi yang mengubah proses produksi mereka untuk lebih efisien dan ramah lingkungan.

2.6 Sektor Energi Berkelanjutan

Pertumbuhan infrastruktur energi terbarukan di tahun 2023: Infrastruktur energi terbarukan seperti panel surya, turbin angin, dan pembangkit listrik tenaga surya semakin berkembang pesat di tahun 2023 sebagai respons terhadap tuntutan untuk mengurangi ketergantungan pada energi fosil.

Peran energi terbarukan dalam menggantikan sumber energi fosil: Energi terbarukan memberikan sumber energi bersih yang dapat menggantikan sumber energi fosil yang berkontribusi pada perubahan iklim. Hal ini menciptakan peluang baru dalam industri energi dan mengurangi emisi karbon.

Kebijakan pemerintah yang mendukung transisi ke energi bersih: Banyak negara telah mengeluarkan kebijakan untuk mendorong investasi dalam energi terbarukan, termasuk insentif pajak, tarif feed-in, dan target energi terbarukan yang ambisius.

Dampak ekonomi dari pertumbuhan sektor energi berkelanjutan: Pertumbuhan sektor energi berkelanjutan dapat menciptakan lapangan kerja baru, merangsang inovasi, dan mengurangi biaya energi untuk konsumen, yang semuanya memiliki dampak positif pada ekonomi.

2.7 Peran Pemerintah

Regulasi yang ketat terkait lingkungan yang dikeluarkan oleh pemerintah: Pemerintah dapat mengeluarkan regulasi yang mewajibkan perusahaan untuk mematuhi standar lingkungan yang lebih tinggi, seperti batasan emisi karbon atau persyaratan penggunaan energi terbarukan.

Insentif fiskal bagi perusahaan yang berinvestasi dalam proyek berkelanjutan: Pemerintah juga dapat memberikan insentif pajak atau kredit pajak kepada perusahaan yang berkomitmen pada praktik bisnis berkelanjutan atau berinvestasi dalam proyek-proyek hijau.

Kolaborasi pemerintah dan sektor swasta dalam mengembangkan solusi berkelanjutan: Pemerintah dapat bekerja sama dengan perusahaan swasta untuk mengidentifikasi dan mendukung inovasi yang berkelanjutan dalam berbagai sektor ekonomi.

Studi kasus negara-negara yang memimpin dalam mendorong ekonomi berkelanjutan: Ada beberapa negara yang telah menjadi teladan dalam mengadopsi kebijakan dan praktik yang mendukung ekonomi berkelanjutan, seperti Swedia dalam mempromosikan transportasi publik yang ramah lingkungan.

2.8 Tantangan dan Upaya Menuju Masa Depan

Tantangan dalam mengubah perusahaan yang resisten terhadap perubahan: Beberapa perusahaan mungkin menghadapi hambatan dalam mengadopsi praktik berkelanjutan karena berbagai alasan, termasuk biaya awal yang tinggi atau ketidakpastian bisnis.

Investasi dan waktu yang dibutuhkan untuk mengembangkan infrastruktur berkelanjutan: Pembangunan infrastruktur berkelanjutan sering memerlukan investasi besar dan waktu yang lama sebelum menghasilkan pengembalian. Hal ini memerlukan komitmen jangka panjang.

Pentingnya kolaborasi global dalam mencapai ekonomi berkelanjutan: Tantangan lingkungan adalah masalah global, sehingga kerja sama antar negara dan organisasi internasional menjadi sangat penting dalam mencapai tujuan berkelanjutan.

Komitmen jangka panjang untuk pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan: Kesuksesan ekonomi berkelanjutan memerlukan komitmen jangka panjang dari semua pemangku kepentingan, termasuk perusahaan, pemerintah, dan masyarakat..

KESIMPULAN

Penekanan kembali pada pentingnya investasi hijau dan transformasi bisnis: Investasi hijau dan transformasi bisnis adalah kunci untuk mencapai ekonomi berkelanjutan di tahun 2023 dan masa depan.

Tinjauan singkat mengenai pencapaian ekonomi berkelanjutan di tahun 2023: Ringkasan pencapaian dan perkembangan utama yang telah terjadi dalam upaya mencapai ekonomi berkelanjutan.

Panggilan untuk tindakan lebih lanjut dalam mendukung perubahan menuju ekonomi yang lebih berkelanjutan: Dorongan untuk terus berkomitmen pada praktik dan kebijakan yang berkelanjutan, serta untuk mengintensifkan upaya mencapai tujuan berkelanjutan yang lebih besar.

SARAN

1. Mendorong Inovasi Teknologi Berkelanjutan, Pemerintah dan sektor swasta harus terus mendorong inovasi dalam teknologi berkelanjutan, seperti energi terbarukan, transportasi ramah lingkungan, dan efisiensi energi. Inovasi ini dapat membuka peluang baru untuk pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan dan mengurangi jejak lingkungan.
2. Memperkuat Kerjasama Internasional, Kolaborasi antara negara-negara dalam hal investasi hijau dan transformasi bisnis berkelanjutan adalah kunci. Pemerintah perlu menjalin kemitraan internasional yang kuat untuk berbagi pengetahuan, teknologi, dan sumber daya dalam upaya mencapai tujuan berkelanjutan.
3. Memberikan Insentif Keuangan, Pemerintah dapat memberikan insentif fiskal dan keuangan bagi perusahaan yang berinvestasi dalam praktik bisnis berkelanjutan dan proyek-proyek hijau. Ini dapat berupa insentif pajak, pinjaman berbunga rendah, atau pemotongan biaya lisensi.

DAFTAR PUSTAKA

- Sinaga, I. M. (2020). Pengaruh Internet Financial Reporting (IFR) dan Tingkat Pengungkapan Informasi Website Terhadap Frekuensi Perdagangan Saham Pada Perusahaan Pertambangan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2016-2018.
- Siregar, M. A. R. (2023). PENINGKATAN PRODUKTIVITAS PERTANIAN MELALUI PENERAPAN SISTEM PERTANIAN TERPADU.
- Siregar, M. A. R. (2023). PENINGKATAN PRODUKTIVITAS TANAMAN PADI MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI PERTANIAN TERKINI.
- Siregar, M. A. R. (2023). PERAN PERTANIAN ORGANIK DALAM MEWUJUDKAN KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN MASYARAKAT.
- Siregar, M. A. R. (2023). PENGGUNAAN TEKNOLOGI DRONE DALAM MONITORING DAN PENGELOLAAN LAHAN PERTANIAN.
- Siregar, M. A. (2020). Laporan Kerja Praktek Perancangan Aplikasi Sarana dan Prasarana (Sarpras) Pada SMK Negeri 3 Medan.
- Hasibuan, M. R. R. (2023). EVALUASI EFISIENSI PENGGUNAAN AIR DALAM PERTANIAN BERBASIS TEKNOLOGI IRIGASI MODERN.
- Hasibuan, M. R. R. (2023). PENERAPAN TEKNOLOGI PRECISION FARMING UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI PRODUKSI PERTANIAN.
- Hasibuan, M. R. R. (2023). INOVASI TEKNOLOGI IRIGASI DALAM MENINGKATKAN EFISIENSI PENGGUNAAN AIR DALAM PERTANIAN.
- Hasibuan, M. R. R. (2023). MANFAAT DAUR ULANG SAMPAH ORGANIK DAN ANORGANIK UNTUK KESEHATAN LINGKUNGAN.
- HASIBUAN, M. R. R. (2018). SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN OPTIK YANG MENERIMA BPJS DI KOTA MEDAN BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE GRAPPLE.
- Mumpuni, M. (2014). Sitotaksonomi *Pteris vittata* L.(Pteridaceae) di Pulau Jawa.
- Wahyudi, A. A. (2018). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kambing Dan Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Siringo-Ringo, M. M. (2019). Citra Basarnas Medan dalam Pencarian dan Pertolongan Korban Tenggelamnya Kapal Sinar Bangun pada Keluarga Korban di Kecamatan Simanindo (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Rangkuti, A. H. (2022). Analisis Yuridis Persekongkolan Tender Rehabilitasi Jalan dalam Perspektif Hukum Persaingan Usaha (Studi Kasus Putusan Nomor 14/Kppu. 1/2018) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Ningsih, S. H. (2014). Hubungan Antara Kebiasaan Belajar dan Dukungan Orang Tua Dengan Prestasi Belajar (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Siregar, F. A. (2023). PENGEMBANGAN SISTEM PERTANIAN BERKELANJUTAN UNTUK MENCAPAI KEBERLANJUTAN PANGAN.
- Siregar, F. A. (2023). PENGARUH PENGGUNAAN PESTISIDA NABATI DALAM PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN.
- Siregar, F. A. (2023). PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK DALAM MENINGKATKAN KUALITAS TANAH DAN PRODUKTIVITAS TANAMAN.
- Siregar, F. A. (2023). PENGEMBANGAN USAHA AGROTURISME UNTUK DIVERSIFIKASI PENDAPATAN PETANI DI DAERAH PEDESAAN.
- Isnainy, A. A. (2016). Perbedaan Coping Stress Penderita Kanker Ditinjau dari Jenis Kelamin di RSUP H. Adam Malik Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Panggabean, N. H. (2022). Pengaruh Psychological Well-Being dan Kepuasan Kerjaterhadap Stres Kerja Anggota Himpunan Penerjemah Indonesia (HPI) (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).

- Hidayat, R. (2019). Implementasi Peraturan Bupati Aceh Tamiang Nomor 14 Tahun 2016 Tentang Pelimpahan Sebagian Kewenangan Bupati Kepada Camat (Studi Meningkatkan Pelayanan Pada Masyarakat di Kecamatan Sekerak Kabupaten Aceh Tamiang) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Girsang, L. (2020). Pengaruh Pelatihan Dan Budaya Organisasi Terhadap Kinerja Karyawan Pt. Lintas Aman Andalas Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Manalu, E. M. B. (2017). Analisis Pemasaran Kopi Arabika (Coffea arabica) Studikusus: Desa Sitinjo II, Kecamatan Sitinjo, Kabupaten Dairi.
- Harahap, S. (2017). Analisis Potensi Dan Strategi Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit Di Kabupaten Labuhanbatu (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Hidayat, A. (2023). DIVERSIFIKASI USAHA TANI DALAM MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI DAN KETAHANAN PANGAN LOKAL.
- Hidayat, A. (2023). ANALISIS EKONOMI PERTANIAN DALAM MENGUKUR KEBERLANJUTAN DAN PROFITABILITAS USAHA TANI.
- Hidayat, A. (2023). DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP PERTANIAN DAN STRATEGI ADAPTASI YANG DITERAPKAN OLEH PETANI.
- Hidayat, A. (2023). DAMPAK POLUSI UDARA PADA KESEHATAN.
- Lisnawati, A. (2020). Pengaruh Capital Adequacy Ratio (CAR) dan Non Performing Loan (NPL) Terhadap Return on Assets (ROA) pada Bank BUMN yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2014-2018 (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Tumangger, R. (2020). Pengaruh Shopping Lifestyle Dan Fashion Involvement Terhadap Impulse Buying Behavior Masyarakat High Income Di Fashion House 10 Tasbih 1 Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Sitorus, S. L. (2016). Analisis Pemasaran Gabah (Studi Kasus: Desa Serdang, Kecamatan Beringin, Kabupaten Deli Serdang) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Harahap, R. R. M. (2018). Tinjauan Yuridis Penyelesaian Sengketa Atas Pemakai Kartu Kredit Tipe Gold Dengan Bank Penerbit Kartu Kredit (Studi Putusan No. 161/Pdt-G/2017/PN. Mdn).
- Harahap, R. R. M. (2022). Analisis Hukum Terhadap Tanggungjawab Perusahaan Pemberi Izin Kapal Asing Sandar Di Pelabuhan (Studi pada PT. Pelni Cabang Lhokseumawe) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Harahap, R. R. M., Siregar, T., & Zulyadi, R. (2022). Analisis Hukum terhadap Tanggungjawab Perusahaan Pemberi Izin Kapal Asing Sandar di Pelabuhan pada PT. Pelni Cabang Lhokseumawe. *Journal of Education, Humaniora and Social Sciences (JEHSS)*, 5(1), 697-707.
- Ginting, S. Y. (2019). Penerapan Sanksi Hukum Tindak Pidana Pemerkosaan Yang Dilakukan Oleh Anak (Studi Putusan No. 65/Pid. Sus-Anak/2017/PN. Mdn) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Simbolon, D. H. (2016). Tinjauan Yuridis Tentang Peralihan Hak Atas Tanah Dalam Objek Sengketa (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Tika, E. D. (2018). Efektivitas Kinerja Klinik Pratama Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Utara Dalam Merehabilitasi Rawat Jalan Pecandu Narkotika.
- Waruwu, B. M. (2022). LKP Pengerjaan Abutment pada Proyek Penggantian Jembatan Idano Eho-Desa Siforoasi-Kecamatan Amandraya-Kabupaten Nias Selatan. Universitas Medan Area.
- Hasibuan, J. (2019). Aplikasi biochar cangkang kernel kelapa sawit dan limbah baglog jamur terhadap pertumbuhan dan produksi padi beras merah pada pertanaman karet (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Santoso, M. H., Girsang, N. D., Siagian, H., Wahyudi, A., & Sitorus, B. A. (2019). Perbandingan Algoritma Kriptografi Hash MD5 dan SHA-1. In *Semantika (Seminar Nasional Teknik Informatika)* (Vol. 2, No. 1, pp. 54-59).
- Fernando, R. (2019). Respon Pertumbuhan, Produksi dan Persentase Serangan Penyakit pada Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicumi*) Yang Di Beri 3 Jenis Kompos Kulit Buah Dan POC Kubis (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Munte, S., & Tanjung, D. A. (2023). Desain Proses Pengolahan Serat.

- Tanjung, D. A., & Munte, S. (2023). Pembuatan Komposit Bioplastik dari Pati Sagu Kombinasi Polietilen.
- Simarmata, O. H. (2020). Pengaruh Kinerja Keuangan (Roa) Dan Ukuran Perusahaan (Size) Terhadap Nilai Perusahaan (Per) Pt. Indofood Sukses Makmur Tbk Periode 2010-2018 (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Polewangi, Y. D., Munte, S., & Nainggolan, M. (2023). Perancangan Balanced Scorecard Untuk Mengukur Kinerja Karyawan Pada Bagian Produksi di PT. X. *JURNAL MANAJEMEN REKAYASA DAN INOVASI BISNIS*, 1(2), 72-81.
- Munte, S., Banjarnahor, M., Tanjung, D. A., & Budi, R. S. (2023). MECHANICAL TEST AND THERMAL STABILITY ON THERMOPLASTIC SAGO (Metroxylon sagu Rottb.) COMBINATION OF POLYETHYLENE AND POLYPROPYLENE. *Rasayan Journal of Chemistry*, 16(1).
- Munte, S., & Polewangi, Y. D. (2022). Pengaruh Harga, Variasi Produk dan Kualitas Produk Terhadap Keputusan Pembelian Keripik Slingkong saat Pandemi Covid 19 di UKM Cap Rumah Adat Minang Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Komariyah, I., Prayudi, A., Edison, E., & Laelawati, K. (2023). THE RELATIONSHIP BETWEEN ORGANIZATIONAL CULTURE AND COMPETENCE WITH ORGANIZATIONAL COMMITMENT IN EMPLOYEES OF BUMD BINJAI, NORTH SUMATRA. *Jurnal Riset Bisnis dan Manajemen*, 16(2), 210-218.
- Prayudi, A., & Komariyah, I. (2023). THE IMPACT OF WORK MOTIVATION, WORK ENVIRONMENT, AND CAREER DEVELOPMENT ON EMPLOYEE JOB SATISFACTION. *Jurnal Visi Manajemen*, 9(1), 100-112.
- Pratiwi, H., PRAYUDI, A., SINAGA, K., MAHYUDANIL, M., & ADITI, B. (2022). PENGARUH HARGA DAN KUALITAS PELAYANAN SUMBER DAYA MANUSIA TERHADAP KEPUASAN PELANGGAN PT. HERFINTA FARM AND PLANTATION. *Journal of Global Business and Management Review*, 4(2), 72-82.
- Pratiwi, H., Mendrofa, S. A., Zega, Y., Prayudi, A., & Sulaiman, F. (2022). Budaya Organisasi Dan Stress Kerja: Pengaruh Terhadap Kinerja Karyawan PT. Herfinta Farm And Plantation. *Ekonomi, Keuangan, Investasi dan Syariah (EKUITAS)*, 4(2), 505-511.
- Manik, E. I. H. (2010). Pengaruh Kepuasan Kerja KARYAWAN Terhadap Intensi Turnover Pada Call Center Telkomsel Di Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Chairunnisa, S., & Prayudi, A. (2022). Pengaruh Fluktuasi Kurs Mata Uang terhadap Harga Saham Pt. Bank Central Asia, Tbk di Indonesia. *Economics, Business and Management Science Journal*, 2(2), 108-116.
- Prayudi, A. (2022). ANALISIS PENGARUH PENGGAJIAN, FASILITAS KERJA DAN GAYA KEPEMIMPINAN TERHADAP KINERJA KARYAWAN PD. PEMBANGUNAN KOTA BINJAI. *JURNAL MANAJEMEN*, 8(1), 17-30.
- Prayudi, A. (2021). Kepuasan Kerja Dan Motivasi Kerja Pengaruhnya Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan PD. Pembangunan Kota Medan. *Jurnal Ilmu Manajemen METHONOMIX*, 4(2), 75-84.
- Prayudi, A. (2020). Pengaruh gaya kepemimpinan transformasional terhadap kinerja karyawan dengan motivasi kerja sebagai variabel intervening (studi pada karyawan pd. Pembangunan kota binjai). *Jurnal Manajemen*, 1(2), 63-72.
- 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).
- Ramayani, E. (2020). Pengaruh kemampuan kerja dan tunjangan kesejahteraan terhadap kinerja pegawai pada PT. PLN (Persero) Rayon Medan Johor (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Wijoyo, H., Prayudi, A., & Putra, R. S. (2020). The Influence of Work Motivation and Organizational Culture to Employee Performance. In *Proceedings of the 11th Annual International Conference on Industrial Engineering and Operations Management* (Vol. 58, No. 3, pp. 4419-4425). IEOM Society International.
- Prayudi, A. (2019). Pengaruh Profitabilitas dan Kebijakan Hutang Terhadap Pembagian Dividen pada Perusahaan Farmasi yang Terdaftar Bursa Efek Indonesia di Jakarta (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).

- Sucipto, P. (2013). Sistem Penyaluran Air Limbah Rumah Tangga Di Kawasan Komplek Perumahan Anugerah Lestari (Studi Kasus) (Doctoral dissertation).
- Lubis, A., & Prayudi, A. (2018). Pengaruh Stres Kerja dan Semangat Kerja Terhadap Kinerja Karyawan pada PT. Wijaya Karya Beton Binjai.
- Prayudi, A. (2017). Pengaruh Kepemimpinan dan Lingkungan Kerja terhadap Kinerja Karyawan PT. Rajawali Nusindo Cabang Medan. *Jurnal Manajemen*, 3(2), 20-27.
- Damanik, V. H. (2020). Pengaruh Net Pofit Magrin (NPM) dan Debt to Equity Ratio (DER) Terhadap Harga Saham PT. Unilever, Tbk yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- 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).
- Alfikri, M. (2008). Budaya Birokrasi Pemerintahan di Indonesia.
- Imsan, A. M. (2022). Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Peternak Itik Petelur (Studi Kasus: Desa Pematang Johar Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Saragih, M., & Noor, Z. (1998). Evaluasi Kerapatan Populasi Hama Tikus Sebelum dan Sesudah Pengendalian dengan Metode Capture-Recapture di Perkebunan Kelapa Sawit.
- Wahyuni, N. S., & Budiman, Z. (2013). Hubungan Interaksi Sosial Dengan Motivasi Belajar Siswa di Pesantren Ar-Raudhatul hasanah Paya Bundung Medan.
- Abidin, Z., & Prayudi, A. (2013). Analisis Estimasi Penyusunan Anggaran Biaya Proyek pada CV Aneka Elektro Medan.
- Loka, O. (2017). Pengaruh Jumlah Pengusaha Kena Pajak, Surat Setoran Pajak, dan Surat Pemberitahuan Masa terhadap Penerimaan Pajak Pertambahan Nilai.(Studi Kasus pada Kantor Pelayanan Pajak Pratama Kudus) (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Lores, L., & Dalimunthe, H. (2017). Pengaruh Modal Intelektual dan Tingkat Pertumbuhan Modal Intelektual Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Kinerja Keuangan Sebagai Variabel Intervening Pada Perusahaan Perbankan di Indonesia (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Wahyuni, N., Djonnaidi, S., Miladiyenti, F., & Ramadhani, A. P. (2023). PEMANFAATAN VIDEO PROFIL KAMPUNG KERAJINAN DAUR ULANG SAMPAH DAN SERIBU KERIPIK SEBAGAI SARANA PROMOSI DAN PENGEMBANGAN KAMPUNG TEMATIK KELURAHAN BATU GADANG KECAMATAN LUBUK KILANGAN PADANG. *J-ABDI: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(11), 6867-6874.
- Wahyuni, N., El Khairat, M., Fitria, N., & Ritmi, T. (2023). The Development of Radio Broadcasting Teaching Material to Enhance Students Learning Comprehension. *Journal Polingua: Scientific Journal of Linguistics, Literature and Language Education*, 12(1), 28-32.
- Cahyanum, M. N. (2018). Analisis Saluran Pemasaran Okra (*Abelmoschus esculentus L.*) di Kecamatan Medan Kota.
- Wahyuni, N. S., & Istiana, I. (2022). Implementation of Self-Regulated Learning and Student Character Education during the Covid-19 Pandemic. *Budapest International Research and Critics Institute-Journal (BIRCI-Journal)*, 5(4), 31340-31345.
- Anggraini, H. D. (2020). Pengaruh Return On Asset (ROA) dan Return On Equity (ROE) Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (2011-2018) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Wahyuni, N., Djonnaidy, S., Miladiyenti, F., Fitria, N., & Ramadhani, A. P. (2022). Pemanfaatan Aplikasi Educandy sebagai Integrasi Technology-Based Learning Strategies untuk Meningkatkan Motivasi dan Keterlibatan Siswa SMK dalam Pembelajaran Bahasa Inggris. *Jurnal Abdimas: Pengabdian dan Pengembangan Masyarakat*, 4(1), 51-57.
- Siregar, A. B. (2016). Evaluasi Kinerja Kepala Sekolah Menengah Kejuruan Se-Kabupaten Langkat Tahun 2015 (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Wahyuni, N. S., & Istiana, I. (2022). Pengaruh Belanja Online di Media Sosial terhadap Perilaku Konsumtif pada Mahasiswa di Universitas Medan Area. *JURNAL PENELITIAN PENDIDIKAN, PSIKOLOGI DAN KESEHATAN (J-P3K)*, 3(2), 165-168.

- Saragih, N. N. (2020). Pengaruh Jaminan Sosial dan Pelatihan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan BPR Karya Murni Menteng Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Lugu, S. (2018). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Nelayan Juragan Tangkapan Ikan Teri (Studi Kasus: Kelurahan Belawan Bahari Kecamatan Medan Belawan Kota Medan).
- Hardjo, S., & Rajagukguk, R. M. (2003). Perbedaan Motif Berafiliasi Antara Perawat Berpendidikan Akademi Perawat Dengan Perawat Berpendidikan Sekolah Perawat Kesehatan di Rumah Sakit Dr. Pirngadi Medan.
- Lestari, C. A. (2020). Hubungan Dana Pihak Ketiga Terhadap Kredit Bank Pemerintah Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2003-2018 (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Siallagan, B. (2020). Pengaruh Pelatihan dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Lariz Depari Hotel Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Kartika, A. (2019). Proses Penyidikan dalam Penyelesaian Tindak Pidana Kekerasan dalam Rumah Tangga yang dilakukan Oleh TNI AD (Study Di Pengadilan Militer I/02 Medan) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Silalahi, R. (2018). Pengaruh Tingkat Persepsi Masyarakat Kecamatan Dolok Silau terhadap Realisasi Rencana Pemekaran di Kabupaten Simalungun (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Alfita, L. (2019). Perbedaan Coping Stress Ditinjau dari Jenis Kelamin pada Penderita Kanker (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Emilia, D. (2019). Pelaksanaan Prinsip Pelayanan Publik SAMSAT Medan Selatan dalam Meningkatkan Pemungutan Pajak Kendaraan Bermotor Roda Dua (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Harahap, U., & Syarif, Y. (2011). analisis Pengoperasian Genset Menggunakan Automatic Main Failure (AMF) di PT Jasa Marga (Persero) Cabang Balmera.
- Syarif, Y., & Junaidi, A. (2011). Analisis Peralihan KWh Mekanik ke Sistem Digital (Pra Bayar).
- Siregar, R., & Lores, L. (2008). Analisis Laporan Keuangan pada PT Bank Syari'ah Mandiri Medan.
- Fauziah, I. (2019). Hubungan antara Kadar Asam Urat Serum dengan Kadar Glukosa Serum pada Pasien DM Tipe 2 di Laboratorium Kliniik Gatot Subroto Pusat Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Hendra, Y., & Jamil, B. (2011). Studi Korelasional Tentang Keberadaan Labelisasi Produk Halal yang Terdapat pada Bungkus Chiken Nugget Terhadap Minat Beli Masyarakat di Desa Bandar Klippa Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang.
- Aini, S. (2018). Faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan jamur tiram (*Pleurotus Ostreatus*)(studi kasus: Kabupaten Deli Serdang).
- Festaria, L. (2017). Analisis Produksi Jagung dengan Penyertaan Dana Penguatan Modal Lembaga Usaha Ekonomi Pedesaan (Dpm-Luep) di Provinsi Sumatera Utara.
- Sulistyaningsih, W., & Aziz, A. (2016). Hubungan Iklim Sekolah dan Motivasi Berprestasi dengan Kebiasaan Belajar pada Siswa MTS Al-Halim Sipogu.
- Data, P., & Tarigan, R. S. (2016). Manual Procedure Petunjuk dan Mekanisme Pengoperasian Academic Online Campus (AOC).