

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ekspor merupakan bagian penting dari perdagangan internasional dan memiliki pengaruh besar terhadap perkembangan ekonomi suatu negara. Pengaruh ekspor terhadap perdagangan global sangat signifikan, karena tidak semua negara memiliki potensi sumber daya alam atau tenaga yang sama. Beberapa negara kaya akan sumber daya tertentu, namun kekurangan sumber daya lain yang dibutuhkan oleh masyarakat mereka. Dalam konteks ini, ekspor menjadi solusi untuk memenuhi kebutuhan sumber daya yang tidak tersedia di dalam negeri. Melalui ekspor, negara-negara dapat saling melengkapi kebutuhan tersebut, memperkuat hubungan ekonomi internasional, dan mendorong pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan (Manik, 2022).

Tempurung kelapa merupakan salah satu biomassa yang ketersediaannya melimpah di Indonesia. Namun, batok kelapa biasanya tidak dimanfaatkan lagi dan terbuang begitu saja sehingga menimbulkan penumpukan limbah batok tempurung kelapa. (Sutikno et al., 2022). Briket arang kelapa, yang terbuat dari tempurung kelapa, memiliki potensi ekspor yang sangat besar. Produk ini tidak hanya digunakan sebagai bahan bakar alternatif yang ramah lingkungan, tetapi juga memiliki berbagai aplikasi di industri lain. Melihat peningkatan kesadaran masyarakat global terhadap pentingnya keberlanjutan dan penggunaan produk berbasis sumber daya alam terbarukan, briket arang kelapa berpotensi menjadi komoditas unggulan yang dapat mendorong perekonomian Indonesia, terutama jika dipasarkan secara maksimal ke pasar global (Saksono et al., 2023).

Merek Black Optima adalah salah satu merek yang dihasilkan oleh mahasiswa Yayasan Sekolah Ekspor Nasional. Sebagai bagian dari upaya pengembangan, Black Optima berusaha memperluas pasar ke tingkat internasional melalui kegiatan ekspor. Namun, Ketidakpastian mengenai volume ekspor briket arang kelapa menjadi tantangan utama dalam merencanakan ekspor. Oleh karena itu, analisis peramalan (*forecasting*) berbasis data historis menjadi sangat penting untuk memberikan gambaran mengenai tren dan potensi ekspor yang dapat diharapkan di masa mendatang. Peramalan penjualan merupakan salah satu cara yang dapat dilakukan untuk mengantisipasi jumlah penjualan atau volume ekspor yang tidak menentu ini (Apriyanti et al., 2021). Urgensi dari analisis ini semakin tinggi mengingat fluktuasi pasar global yang dapat mempengaruhi kestabilan ekspor, serta kebutuhan untuk mengidentifikasi peluang dan risiko yang ada. Keputusan yang diambil tanpa dasar analisis yang kuat dapat berisiko tinggi, baik dalam hal kerugian finansial maupun ketidakmampuan memenuhi permintaan pasar.

Salah satu *software* yang dapat digunakan pada pengolahan data adalah minitab. Kelebihan minitab diantaranya lebih mudah dipelajari bagi para pemula pada pengolahan data, murah dan membutuhkan sedikit ruang pada memori komputer/laptop. Walaupun demikian, dibalik kelebihan yang dimiliki, minitab juga memiliki kekurangan yaitu minitab tidak memiliki paket khusus yang digunakan pada bidang-bidang tertentu, mengimpor data dari *software* yang berbeda untuk dimasukkan ke minitab biasanya cukup sulit serta *software* ini tidak begitu populer digunakan di industri dikarenakan keterbatasan fungsi matematika yang bisa dijalankan (Maulina et al., 2022). Dengan menggunakan MiniTab, analisis peramalan potensi ekspor briket arang kelapa dapat dilakukan berdasarkan data volume Ekspor pada tahun 2015 hingga tahun 2023 untuk menganalisis peluang keuntungan ekspor produk ini di masa depan. Hasil dari peramalan tersebut diharapkan dapat menjadi dasar yang kuat dalam pengambilan keputusan terkait langkah strategis ekspor briket arang kelapa, baik untuk pelaku industri maupun pihak terkait lainnya.

1.2 Tujuan Proyek/Studi Independen

Tujuan dari penelitian Studi Independen ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis dan memilih metode peramalan yang sesuai memungkinkan untuk memprediksi potensi ekspor briket arang kelapa Indonesia.
2. Memprediksi potensi ekspor briket arang kelapa Indonesia berdasarkan data volume Ekspor briket arang kelapa Indonesia dari tahun 2015 hingga tahun 2023.
3. Mengevaluasi kelayakan dan mengambil keputusan terkait ekspor briket arang kelapa Indonesia berdasarkan hasil peramalan potensi ekspor.

1.3 Manfaat Proyek/Studi Independen

Manfaat diadakan Program Studi Independen ini adalah:

1. Manfaat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur
 - a. Memperluas jangkauan akademik dan meningkatkan reputasi sebagai lembaga pendidikan yang mendukung inovasi dan pengembangan kurikulum yang relevan dengan kebutuhan industri.
 - b. Menjalin kemitraan dengan berbagai sektor industri serta lembaga penelitian yang memperkuat jaringan kerja sama dan membuka peluang untuk program-program kolaboratif di masa depan.
 - c. Memperkuat citra sebagai institusi yang berorientasi pada pengembangan kemampuan praktis dan profesional mahasiswanya.
2. Manfaat untuk Mitra Studi Independen
 - a. Membuka peluang bagi mitra untuk membangun kemitraan lebih lanjut dengan kampus, lembaga lain, atau sektor industri terkait, yang dapat menghasilkan kolaborasi jangka panjang dalam penelitian, pengembangan, dan inovasi.
 - b. Meningkatkan visibilitas di kalangan akademisi dan masyarakat, serta membangun citra sebagai perusahaan yang mendukung pengembangan pendidikan dan pemberdayaan generasi muda.
 - c. Memiliki kesempatan untuk menilai secara langsung kemampuan dan potensi mahasiswa, yang dapat menjadi kandidat yang tepat untuk direkrut setelah mereka lulus, sehingga mempermudah proses pencarian dan seleksi talenta berkualitas.
3. Manfaat untuk Mahasiswa
 - a. Memperluas jaringan profesional mereka dengan berinteraksi langsung dengan mitra industri dan lembaga lainnya, yang membuka peluang untuk kolaborasi dan pengembangan karier di masa depan.
 - b. Memperoleh pemahaman yang lebih dalam tentang industri dan sektor terkait melalui pengalaman langsung dalam proyek atau tugas.
 - c. Memiliki kesempatan untuk mengembangkan portofolio yang dapat meningkatkan daya saing mereka di pasar kerja, menunjukkan pengalaman dan keterampilan yang relevan dengan kebutuhan industri.

1.4 Mahasiswa menguraikan tujuan penulisan topik Proyek/Studi Independen

Tujuan penulisan topik studi independen analisis peramalan volume ekspor briket arang kelapa menggunakan *software* Minitab adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mampu menganalisis dan menentukan metode *forecasting* yang tepat untuk meramalkan potensi ekspor briket arang kelapa Indonesia.
2. Mahasiswa mampu meramalkan potensi ekspor briket arang kelapa Indonesia berdasarkan data yang tersedia.
3. Mahasiswa mampu menilai kelayakan dan membuat keputusan terkait ekspor briket arang kelapa Indonesia berdasarkan hasil analisis potensi ekspor.