

Seminar Nasional FMI 2025 Batam

Prosiding



e-ISSN: 3026-4499

Vol. 3

21-23 Oktober 2025

Tinjauan Sistematis: Pendekatan Manajemen Berkelanjutan untuk Pembangunan Ekonomi Maritim dan Industri dalam Menghadapi Tantangan Global

Muniroh, Elistia & Pawenary

Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Esa Unggul Jakarta

Email: muniroh@esaunggul.ac.id

Abstract

The era of globalization brings complex challenges to economic development, particularly in the industrial and maritime sectors, which are the backbone of national competitiveness. A sustainable management approach offers a strategic framework for integrating economic, social, and environmental factors to strengthen these sectors. This article is a systematic literature review that examines various previous studies on the implementation of sustainable management strategies in industrial and maritime-based economic development. An analysis of literature from international and national journals found that sustainable management practices contribute to resource efficiency, technological innovation, and increased global competitiveness. The results of this study emphasize the importance of multistakeholder collaboration, the adoption of green technology, and adaptive government policies as key factors in addressing global challenges.

Keywords sustainable management, maritime economic, industry, global challenge, literature review.

1. Pendahuluan

Perubahan global yang ditandai dengan perkembangan teknologi, liberalisasi perdagangan, dan isu keberlanjutan menuntut negara-negara untuk membangun daya saing ekonomi berbasis industri dan maritim. Indonesia sebagai negara kepulauan memiliki potensi besar pada sektor ini, namun tantangan seperti eksploitasi berlebihan, polusi laut, dan ketergantungan pada industri konvensional masih menghambat optimalisasi peran ekonomi maritim dan industri.

Manajemen berkelanjutan hadir sebagai strategi penting untuk memastikan pembangunan ekonomi yang tidak hanya mengejar pertumbuhan jangka pendek, tetapi juga menjaga keberlanjutan ekologi dan kesejahteraan sosial. Oleh karena itu, penelitian ini berfokus pada tinjauan sistematis literatur terkait pendekatan manajemen berkelanjutan untuk memperkuat ekonomi maritim dan industri dalam menghadapi tantangan global.

Pembangunan ekonomi maritim dan industri menjadi salah satu fokus penting dalam konteks global saat ini, mengingat peran strategisnya dalam mendukung pertumbuhan ekonomi suatu negara. Dengan kekayaan sumber daya laut yang melimpah, sektor maritim diharapkan dapat menjadi motor penggerak ekonomi yang berkelanjutan. Namun, tantangan yang dihadapi dalam pengelolaan sektor ini semakin kompleks, terutama dengan adanya perubahan iklim, penurunan kualitas lingkungan, dan meningkatnya persaingan global.

Seminar Nasional FMI 2025 Batam

Prosiding



e-ISSN: 3026-4499

Vol. 3

21-23 Oktober 2025

Pendekatan manajemen berkelanjutan menjadi krusial dalam menghadapi tantangan tersebut. Manajemen berkelanjutan tidak hanya berfokus pada aspek ekonomi, tetapi juga mempertimbangkan aspek sosial dan lingkungan. Dengan demikian, strategi yang diterapkan harus mampu menciptakan keseimbangan antara pertumbuhan ekonomi dan kelestarian lingkungan. Hal ini penting untuk menjamin bahwa sumber daya alam yang dimanfaatkan tidak hanya memberikan manfaat jangka pendek, tetapi juga dapat diwariskan kepada generasi mendatang.

Dalam konteks ini, tinjauan sistematis diperlukan untuk memahami berbagai pendekatan yang telah diterapkan dalam manajemen berkelanjutan di sektor maritim dan industri. Tinjauan ini akan mengidentifikasi praktik terbaik, tantangan yang dihadapi, serta peluang yang dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan efektivitas strategi yang diimplementasikan. Dengan demikian, dapat dihasilkan rekomendasi yang relevan bagi pemangku kepentingan dalam mengembangkan kebijakan yang mendukung pembangunan berkelanjutan.

Selain itu, pentingnya kolaborasi antara pemerintah, sektor swasta, dan masyarakat juga harus ditekankan. Suatu sistem manajemen berkelanjutan yang efektif tidak dapat terwujud tanpa adanya sinergi antara berbagai pihak. Kerjasama ini akan memungkinkan pertukaran pengetahuan, teknologi, dan sumber daya, sehingga mempermudah implementasi praktik-praktik terbaik dalam pengelolaan maritim dan industri.

Tantangan global seperti pandemi, perubahan iklim, dan krisis energi menuntut adanya inovasi dalam pendekatan manajemen. Oleh karena itu, peran penelitian dan pengembangan dalam menciptakan solusi yang adaptif dan responsif sangatlah penting. Melalui tinjauan sistematis ini, diharapkan dapat ditemukan strategi-strategi inovatif yang dapat diimplementasikan untuk menghadapi tantangan-tantangan tersebut secara efektif.

Dalam rangka mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan, integrasi antara kebijakan ekonomi, sosial, dan lingkungan harus menjadi bagian tak terpisahkan dari setiap rencana aksi. Dengan pendekatan yang holistik, diharapkan sektor maritim dan industri dapat berkontribusi secara signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi yang inklusif dan berkelanjutan.

Akhirnya, melalui pemahaman yang lebih mendalam mengenai manajemen berkelanjutan dalam konteks ekonomi maritim dan industri, diharapkan dapat tercipta kebijakan yang lebih efektif dan responsif. Tinjauan ini akan memberikan gambaran yang jelas mengenai langkah-langkah yang perlu diambil untuk menghadapi tantangan global dan mencapai pembangunan ekonomi yang berkelanjutan.

2. Tinjauan Literatur

Konsep Manajemen Berkelanjutan. Manajemen berkelanjutan didefinisikan sebagai pendekatan dalam mengelola sumber daya dan organisasi dengan mempertimbangkan dimensi ekonomi, sosial, dan lingkungan (Novaria et al., 2024)(Elkington, 1997 – konsep Triple Bottom Line).(Dikson Silitonga, 2023), (Siswanto et al., 2022).

Ekonomi Maritim dan Industri. Ekonomi maritim mencakup aktivitas ekonomi berbasis

Seminar Nasional FMI 2025 Batam

Prosiding



e-ISSN: 3026-4499

Vol. 3

21-23 Oktober 2025

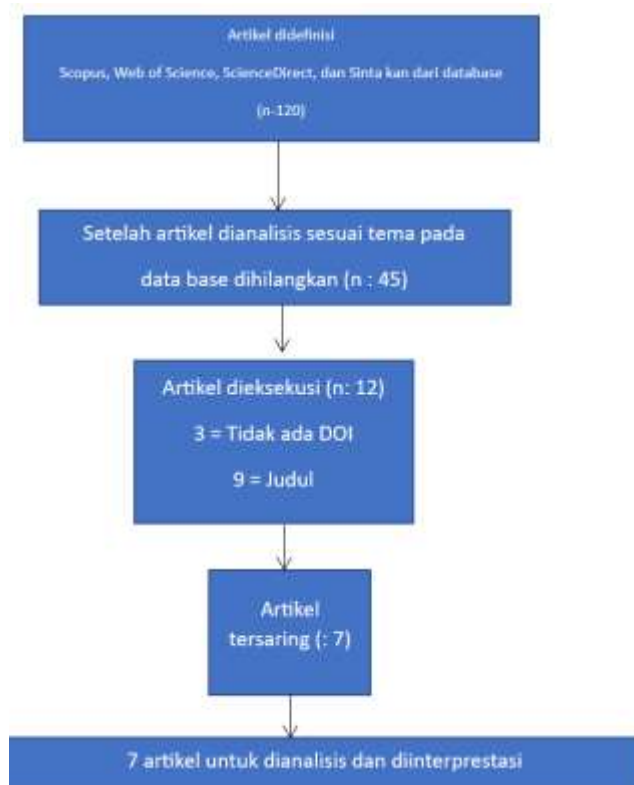
kelautan, seperti perikanan, pelayaran, energi laut, dan pariwisata bahari. Industri yang berkelanjutan menekankan inovasi hijau, efisiensi energi, dan penggunaan teknologi ramah lingkungan untuk mendukung produktivitas. (Mulyadi, 2014), (Muhammad Nawir et al., 2024)

Tantangan Global. Tantangan global mencakup isu perubahan iklim, degradasi ekosistem laut, persaingan perdagangan internasional, serta transformasi digital yang menuntut adaptasi cepat pada sektor industri dan maritim. (Silitonga, 2020), (Setyawan et al., 2024), (Setyawan et al., 2024).

3. Metode Penelitian

Artikel ini menggunakan pendekatan Systematic Literature Review (SLR) dengan langkah-langkah sebagai berikut: (1) Identifikasi sumber literatur: Artikel diambil dari basis data Scopus, Web of Science, ScienceDirect, dan Sinta, dengan kata kunci *sustainable management*, *maritime economy*, *industry*, *global challenges*. (2) Kriteria inklusi: Artikel terbit antara 2015–2025, berbahasa Inggris/Indonesia, membahas manajemen berkelanjutan pada sektor industri dan maritim. (3) Proses seleksi: Dari 120 artikel awal, disaring menjadi 45 artikel yang relevan. (4) Analisis data: Dilakukan melalui coding tematik untuk mengidentifikasi tren penelitian, gap, dan arah pengembangan ke depan.

Gambar 1. Pendekatan Systematic Literature Review



Seminar Nasional FMI 2025 Batam

Prosiding



e-ISSN: 3026-4499

Vol. 3

21-23 Oktober 2025

4. Hasil dan Pembahasan

Hasil tinjauan menunjukkan bahwa strategi manajemen berkelanjutan pada ekonomi maritim dan industri memiliki tiga fokus utama: 1. Efisiensi Sumber Daya dan Energi : Implementasi *green port*, penggunaan energi terbarukan di industri perkapalan, serta pemanfaatan digitalisasi dalam logistik maritim terbukti menurunkan biaya operasional dan emisi karbon. 2. Inovasi Teknologi dan Digitalisasi : Peran teknologi seperti *big data*, *Internet of Things (IoT)*, dan *smart industry 4.0* semakin dominan dalam meningkatkan produktivitas dan daya saing sektor industri dan maritim. 3. Kebijakan dan Kolaborasi Multipihak : Dukungan kebijakan pemerintah melalui regulasi ramah lingkungan, insentif investasi hijau, dan kerja sama internasional mendorong terciptanya praktik manajemen berkelanjutan yang lebih efektif. Berdasarkan dari 7 sumber artikel jurnal yang telah ditetapkan menjadi kriteria inklusi. Namun demikian, terdapat tantangan seperti keterbatasan infrastruktur hijau, resistensi dari industri konvensional, serta rendahnya literasi teknologi di kalangan pelaku usaha kecil. Oleh karena itu, diperlukan pendekatan integratif yang melibatkan akademisi, pemerintah, industri, dan masyarakat.

5. Kesimpulan

Kajian ini menegaskan bahwa pendekatan manajemen berkelanjutan menjadi strategi penting dalam memperkuat ekonomi maritim dan industri di tengah tantangan global. Efisiensi sumber daya, inovasi teknologi, dan kebijakan adaptif merupakan pilar utama dalam implementasi keberlanjutan. Ke depan, riset lebih lanjut dapat diarahkan pada pengukuran dampak ekonomi hijau, model bisnis berkelanjutan di sektor maritim, serta integrasi teknologi digital dengan kebijakan keberlanjutan.

Referensi

- Silitonga, D. (2023). *Green management strategi* (M. Y. Sianipar, Ed.; 1st ed., Vol. 17).
- Nawir, M., Umar, D. A., Rezki, N. F. H. S., & Wahyuddin, W. (2024). Industri perdagangan dan globalisasi maritim di Indonesia. *Ocean Engineering: Jurnal Ilmu Teknik dan Teknologi Maritim*, 3(1), 28–39. <https://doi.org/10.58192/ocean.v3i1.1901>
- Mulyadi, S. (2014). Ekonomi sumber daya manusia Indonesia. *Jurnal Manajemen Bisnis Transportasi dan Logistik*, August, 372–389. https://scholar.archive.org/work/ngmrwnpvrvgorje5zd6urwrwhy/access/wayback/http://library.stmt-trisakti.ac.id/jurnal/index.php/JMBTL/article/viewFile/65/pdf_43
- Novaria, D., Anitra, V., Karman, A., & Mariyanto, J. (Eds.). (2024). *Manajemen berkelanjutan perspektif sosial* (M. J. Mariyanto, Ed.; 1st ed., October issue). www.sulur.co.id
- Setyawan, F. C., Aditya, M., Pratama, I. O., & others. (2024). Transformasi kepemimpinan nasional: Tantangan dan peluang di era globalisasi. *Innovative: Journal of Social Research*, 4, 6972–6983. <http://j-innovative.org/index.php/Innovative/article/view/8679>
- Silitonga, T. B. (2020). Aktualisasi nilai-nilai ideologi negara. *Jurnal Civics: Media Kajian Kewarganegaraan*, 17(1), 15–28.

Seminar Nasional FMI 2025 Batam

Prosiding



e-ISSN: 3026-4499

Vol. 3

21-23 Oktober 2025

Siswanto, H. T., Ridwan, M., & Ayu, I. W. (2022). Manajemen sumber daya manusia berkelanjutan dalam organisasi. *Jurnal Riset Kajian Teknologi & Lingkungan*, 5(2), 39–48.

Copyrights

Copyright for this article is retained by the author(s), with first publication rights granted to the journal.

This is an open-access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)