

**ANALISIS BIBLIOMETRIK PERKEMBANGAN PENELITIAN ANALISIS
SWOT PADA PUBLIKASI JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION
MENGUNAKAN VOS VIEWER****Mohamad Alwan Najib Ramadhan¹ Rafli Gunawan² Alvarel Daffatin Zain³
Prokopius William Andika Windoe⁴**Program Studi Manajemen Logistik, Fakultas Logistik, Teknologi, dan Bisnis, Universitas
Logistik dan Bisnis Internasional (ULBI), Bandung, Indonesia**Abstract**

Bibliometrics is the study of information related to books, journals, and documents published in print and digital form. It has evolved since the early 20th century, when mathematicians and scientists began using statistics to analyse and assess book and journal publishing. According to Robinson and Pearce, SWOT analysis is one of the essential components in strategic management. SWOT analysis is used to generate a company profile from within the company itself. Conclusion based on the results and discussion of the development of publications on the Journal of Cleaner Production is quite good which is based on the scimagojr.com website. And obtained 3 strong keywords with large dots. Where this point is a topic keyword that is often or has been widely used, therefore it must be developed first to make research with these 3 keywords. In the three keywords, namely sustainability, SWOT analysis and circular economy have trends with different years. For sustainability itself the trend is around 2019-2020, in SWOT analysis the trend is in 2018-2019, and circular economy the trend is in 2020.

Abstrak

Bibliometrik merupakan studi tentang informasi yang berkaitan dengan buku, jurnal, dan dokumen yang diterbitkan dalam bentuk cetak dan digital. Ini telah berkembang sejak awal abad ke-20, ketika ahli matematika dan ilmuwan mulai menggunakan statistik untuk menganalisis dan menilai penerbitan buku dan jurnal. Menurut Robinson dan Pearce, analisis SWOT adalah salah satu komponen penting dalam manajemen strategis. Analisis SWOT digunakan untuk menghasilkan profil perusahaan dari dalam perusahaan itu sendiri. Kesimpulan berdasarkan hasil dan pembahasan perkembangan publikasi pada Journal of Cleaner Production cukup baik yang dimana berdasarkan website scimagojr.com. Dan didapatkan 3 kata kunci kuat dengan titik yang besar. Dimana titik tersebut merupakan kata kunci topik yang sering atau sudah banyak dipakai maka dari itu harus dikembangkan terlebih dahulu untuk membuat penelitian dengan 3 kata kunci tersebut. Pada ketiga kata kunci tersebut yaitu sustainability, SWOT analysis dan circular ekonomi memiliki tren dengan tahun yang berbeda. Untuk sustainability sendiri trendnya terdapat pada sekitar 2019-2020 an, pada SWOT analysis trendnya ada di tahun 2018-2019 an, dan circular ekonomi trendnya terdapat pada tahun 2020 an.

Article History

*Submitted: 24 Juli 2024
Accepted: 27 Juli 2024
Published: 3 Agustus 2024*

Key Words

*SWOT Analysis,
Bibliometric Analysis,
SWOT*

Sejarah Artikel

*Submitted: 24 Juli 2024
Accepted: 27 Juli 2024
Published: 3 Agustus 2024*

Kata Kunci

*Analisis SWOT, Analisis
Bibliometrik, SWOT*

1. Pendahuluan

Bibliometrik merupakan studi tentang informasi yang berkaitan dengan buku, jurnal, dan dokumen yang diterbitkan dalam bentuk cetak dan digital. Ini telah berkembang sejak awal abad ke-20, ketika ahli matematika dan ilmuwan mulai menggunakan statistik untuk menganalisis dan menilai penerbitan buku dan jurnal. Pada 1960-an, penulis dan penerbit mulai menggunakan teknologi informasi untuk menyimpan dan membuka data untuk analisis. Pada tahun 1970-an, penyelidik mulai menggunakan teknik bibliometrik untuk menganalisa dan membangun hubungan antara karya yang diterbitkan serta menghitung dampak yang dihasilkan.

Bibliometrik merupakan topik penting dalam pengelolaan sains dan teknologi. Ini juga telah digunakan oleh pembuat keputusan di universitas dan institusi sains untuk menentukan tingkat penghargaan, peningkatan kualitas, dan pembiayaan bidang khusus. Pada 1980-an,

banyak peneliti mulai menggunakan teknik bibliometrik untuk menganalisis jumlah dan jenis penerbitan yang diterbitkan oleh penulis, institusi, dan negara. Teknik ini memungkinkan para peneliti untuk menilai dan mengukur dampak yang dihasilkan oleh karya yang diterbitkan.

Pada tahun 1990-an, teknik yang lebih canggih muncul untuk menganalisis data bibliometrik. Teknik ini termasuk klasifikasi, pengelompokan, clustering, dan korelasi. Ini memungkinkan para peneliti untuk menilai dan mengukur dampak dan pengaruh yang dihasilkan oleh karya yang diterbitkan. Kajian bibliometrik masih digunakan hari ini, dengan peneliti menggunakan teknik yang lebih canggih untuk menganalisis data dan menghasilkan laporan yang lebih komprehensif tentang dampak dan pengaruh yang dihasilkan oleh jurnal dan dokumen yang diterbitkan. Teknik ini juga memungkinkan para peneliti untuk menilai dan mengukur prestasi akademik, kemajuan dalam penelitian, dan perkembangan teknologi yang berlaku. Bibliometrika berasal dari kata biblio atau bibliografi dan metrik, biblio berarti buku dan metrik berarti pengukuran. Bibliometrik didefinisikan sebagai pengukuran atau analisis buku/literatur dengan menggunakan pendekatan matematika dan statistik. (Royani & Idhani, 2018)

Bibliometrik adalah bidang studi interdisipliner yang menggunakan teknik matematika dan statistik untuk melakukan penilaian kuantitatif terhadap semua bentuk pembawa informasi (Merigó et al., 2015) dan menguraikan pola-pola bagaimana pengetahuan diubah. Metodologi ini sering digunakan oleh para peneliti sebagai metode kajian meta-analisis dalam proses penggabungan dan pemanfaatan teknologi dalam analisis data berukuran besar. (Arfiansyah et al., 2023)

Pada penelitian ini, penulis akan menggunakan aplikasi VOSviewer. VOSviewer adalah perangkat lunak untuk membangun dan memvisualisasikan jaringan bibliometrik. Jaringan ini dapat mencakup jurnal, peneliti, atau publikasi individu, dan dapat dibangun berdasarkan kutipan, penggabungan bibliografi, kutipan bersama, atau hubungan kepengarangan bersama. VOSviewer juga menawarkan fungsionalitas penambangan teks yang dapat digunakan untuk membangun dan memvisualisasikan jaringan kemunculan bersama dari istilah-istilah kunci yang diekstrak dari literatur ilmiah. (Prasetyo, 2021)

SWOT adalah singkatan dari Strengths (kekuatan), Weaknesses (kelemahan), Opportunities (peluang), dan Threats (ancaman). Menurut Robinson dan Pearce, analisis SWOT adalah salah satu komponen penting dalam manajemen strategis. Analisis SWOT digunakan untuk menghasilkan profil perusahaan dari dalam perusahaan itu sendiri. (Ridwan Karim, 2021)

Profil perusahaan akan digunakan untuk mengidentifikasi kekuatan dan kelemahan perusahaan. Kemudian, hasil identifikasi ini akan dibandingkan dengan peluang dan ancaman yang kemungkinan akan dihadapi. Sehingga dapat ditemukan strategi efektif yang akan digunakan oleh perusahaan.

Analisis SWOT telah digunakan sejak tahun 1960-an, dan merupakan salah satu teknik analisis paling populer untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi kondisi internal dan eksternal perusahaan. Istilah ini diciptakan oleh Albert Humphrey pada tahun 1960-an, seorang ahli bisnis dan peneliti di Stanford Research Institute (SRI). Humphrey mengembangkan konsep ini untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang memiliki pengaruh besar terhadap kinerja bisnis. Dia menganalisis perusahaan dengan mengidentifikasi faktor internal (kekuatan dan kelemahan) dan faktor eksternal (peluang dan ancaman). Analisis SWOT telah digunakan oleh manajer dan organisasi untuk menyusun strategi dan membuat keputusan yang bijaksana. Sebagai hasilnya, analisis SWOT telah menjadi salah satu bagian penting dari analisis bisnis. Pada jurnal ini penulis akan menganalisis perkembangan metode SWOT pada publikasi Journal of Cleaner Production dengan permasalahan sebagai berikut :

- (1) Bagaimanakah perkembangan yang terjadi pada publikasi Journal of Cleaner Production?
- (2) Bagaimanakah trend perkembangan metode SWOT pada publikasi Journal of Cleaner Production ?

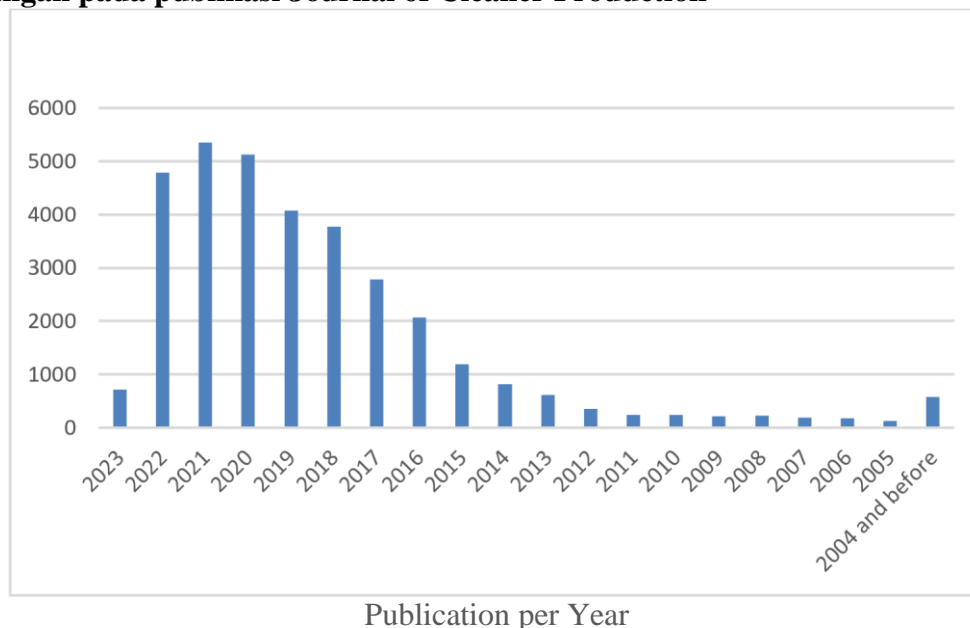
2. Metode

Pada penelitian ini penulis mengumpulkan data - data dengan mencari pihak publikasi yaitu Journal of Cleaner Production pada website (www.scimagojr.com) dan (www.scopus.com).

Kemudian mencari data base sitasi di aplikasi Publish or Pearish dengan menetik kata kunci “SWOT” dan mengisi publication name dengan “Journal of Cleaner Production”. Kemudian hasil pencarian di save sebagai file RIS (Research Information System). Setelah itu file di import ke aplikasi mendeley untuk mengupdate informasi yang ada pada data base file yang berisi sitasi dari beberapa dokumen yang sudah dicari sebelumnya agar bisa di aplikasikan ke Vos Viewer. Setelah itu semua sitasi yang sudah di update di mendeley di ekspor dengan file format RIS. Kemudian file yang di ekspor bisa digunakan untuk membuat pemetaan di aplikasi Vos Viewer.

3. Hasil dan Pembahasan

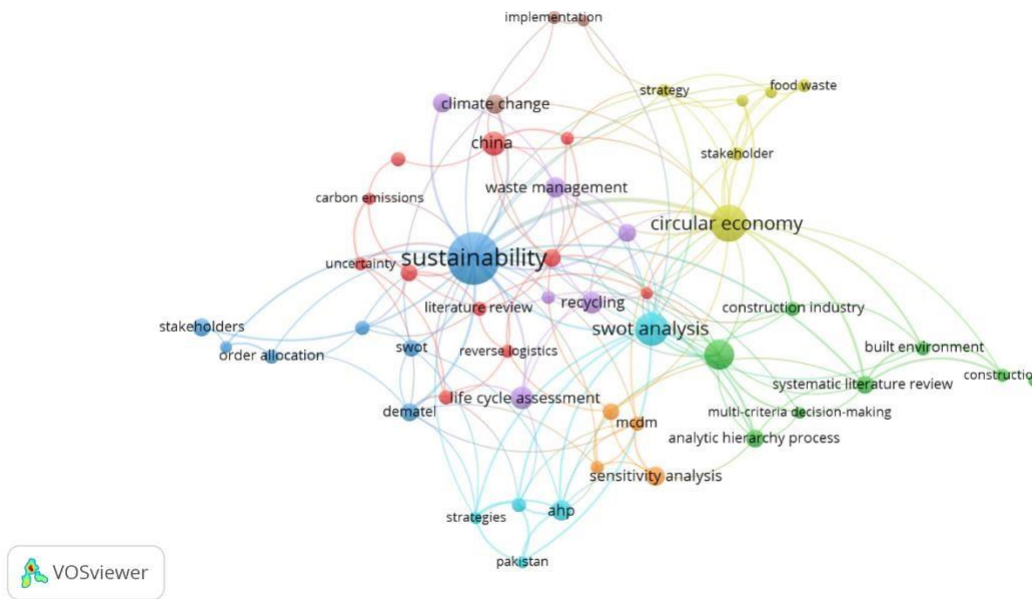
Perkembangan pada publikasi Journal of Cleaner Production



Sumber : Data dari scopus yang diolah oleh penulis
Gambar 1 Grafik Jumlah Publikasi Dari Tahun ke Tahun

Data yang sudah didapatkan dari scopus diolah di microsoft excell dibuat menjadi grafik batang seperti gambar 1. Berdasarkan gambar 1 tahun 2021 mengalami kenaikan tertinggi dari tahun sebelumnya. Sementara tahun 2023 mengalami penurunan yang sangat signifikan. Ini disebabkan penurunan tingkat penerbitan pada publikasi Journal of Cleaner Production. Journal of Cleaner Production adalah tempat di terbitkannya jurnal internasional yang transdisiplin yang berfokus pada Penelitian dan Praktik Produksi Bersih, Lingkungan, dan Keberlanjutan. Melalui artikel-artikel yang di terbitkan ini bertujuan untuk membantu masyarakat menjadi lebih berkelanjutan. 'Produksi Bersih' adalah konsep yang bertujuan untuk mencegah produksi sampah, sambil meningkatkan efisiensi dalam penggunaan energi, air, sumber daya, dan sumber daya manusia. Journal of Cleaner Production berfungsi sebagai

platform untuk menangani dan membahas produksi bersih secara teoretis dan praktis, mencakup masalah lingkungan dan keberlanjutan di perusahaan, pemerintah, lembaga pendidikan, wilayah, dan masyarakat. Bidang subjek termasuk, namun tidak terbatas pada: - Produksi Bersih dan Proses Teknis -Pembangunan Berkelanjutan dan Keberlanjutan - Konsumsi Berkelanjutan -Evaluasi Lingkungan dan Keberlanjutan -Produk dan Layanan Berkelanjutan -Kepedulian Sosial Perusahaan dan Tanggung Jawab Sosial Perusahaan Pendidikan untuk Pembangunan Berkelanjutan -Tata Kelola, Undang-Undang, dan Kebijakan untuk Keberlanjutan.



VOSviewer

Sumber : Olahan Penulis

Gambar 2 Penrapan Hasil Pemetaan Perkembangan Tren SWOT pada publikasi Journal of Cleaner Production

Gambar 2 merupakan gambar hasil pemetaan tren perkembangan penelitian dengan topik SWOT pada publikasi Journal of Cleaner Production. Didapatkan 3 titik besar yang dimana itu adalah kata kunci utama topik. Pada titik 3 kata kunci tersebut memiliki bentuk titik lingkaran yang besar ini berarti topik tersebut sudah banyak digunakan atau sering digunakan lalu di terbitkan. Maka dari itu Vos Viewer adalah salah satu alat yang bisa mengembangkan topik sesuai 3 kata kunci pada gambar 2 tersebut. Ketika para peneliti akan mengembangkan topik yang sama hasilnya seperti 3 kata kunci yang ada pada gambar 2 itu, maka akan muncul cabang baru berupa titik yang tersambung dengan kata kunci yang ada pada gambar 2 merupakan hasil dari pengembangan kata kunci terkait. Hasil pemetaan pada gambar 2 dengan kata kunci SWOT menghasilkan 6 cluster dan 17 link. Pada pencarian jurnal dengan kata kunci SWOT pada publikasi Journal of Cleaner Production mendapatkan 464 dokumen.

Royani, Y., & Idhani, D. (2018). Analisis Bibliometrik Jurnal Marine Research in Indonesia. *Marine Research in Indonesia*, 25(4), 63–68.