

Analisis Bibliometrik Dengan Penerapan Metode SWOT Menggunakan Aplikasi VOSVIEWER

Audy Indira Viani ¹, Dea Tasyaina Putri Siregar ²
Fakultas Logistik Teknologi dan Bisnis ^{1,2}
16121005@std.ulbi.ac.id 16121008@std.ulbi.ac.id

*Corresponding Author

Submitted: 99/xxx/9999 *(mohon tidak diisi oleh author, bagian ini diisi oleh editor)*

Accepted: 99/xxx/9999

Published: 99/xxx/9999

ABSTRAK

Artikel ini membahas tentang analisis bibliometrik yang menggunakan aplikasi VOSviewer untuk mengevaluasi data ilmiah dari artikel - artikel terindeks scopus. Tujuan analisis bibliometrik adalah untuk mengidentifikasi perkembangan penelitian. Artikel ini menyajikan informasi seperti dokumen berdasarkan negara atau wilayah, dokumen berdasarkan tahun, dokumen berdasarkan penulis, dokumen berdasarkan bidang subjek, dan dokumen per tahun berdasarkan sumber. Secara khusus, artikel ini membahas aspek-aspek seperti analisis sitasi, analisis tren dan perkembangan publikasi, analisis kontribusi negara dengan metode Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats (SWOT), dan analisis bidang subjek dari tahun 1970-2024. Data yang didapatkan dari scopus dengan menggunakan kata kunci Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats (SWOT). Penulis juga menggunakan software VOSviewer dalam memvisualisasikan dan menganalisis data yang diperoleh. Dari hasil penelitian menunjukkan jumlah kutipan per tahun dari 1970 - 2024 sebanyak 1.312 kutipan. Peneliti dengan produktivitas tertinggi adalah Carrion-Mero, P. memiliki produktivitas tertinggi dengan 13 publikasi. Kata kunci yang paling dominan yang disajikan aplikasi VOSviewer, terdapat 5 cluster yang terdiri dari "SWOT analysis", "Human", "Organization Management", "Public Health", "Covid - 19". Negara yang paling banyak menerbitkan topik Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats adalah United States dengan jumlah 167 artikel.

ABSTRACT

This article discusses bibliometric analysis using the VOSviewer application to evaluate scientific data from scopus indexed articles. The purpose of bibliometric analysis is to identify research developments. This article presents information such as documents by country or region, documents by year, documents by author, documents by subject area, and documents per year by source. Specifically, this article discusses aspects such as citation analysis, trend and development analysis of publications, country contribution analysis by Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats (SWOT) method, and subject area analysis from 1970-2024. Data were obtained from Scopus using the keywords Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats (SWOT). The author also uses VOSviewer software in visualizing and analyzing the data obtained. The results showed that the number of citations per year from 1970 - 2024 was 1,312 citations. The researcher with the highest productivity is Carrion-Mero, P. has the highest productivity with 13 publications. The most dominant keywords presented by the VOSviewer application, there are 5 clusters consisting of "SWOT analysis", "Human", "Organization Management", "Public Health", "Covid - 19". The country that publishes the most Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats topics is the United States with 167 articles.

Keywords; Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats; Scopus; Bibliometric; VOSViewer; Co-Occurrence;

PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi yang semakin berkembang telah merubah lanskap ekonomi, menggeser masyarakat industri menjadi masyarakat ekonomi (Ekonomi & Akuntansi, 2024). Hal ini tidak hanya menciptakan perubahan dalam jenis pekerjaan saja, tetapi juga memunculkan banyak perusahaan yang fokus pada penyediaan jasa Perusahaan-perusahaan yang sebelumnya kurang mendapat perhatian dari para investor beberapa tahun yang lalu, kini menjadi semakin relevan (Dewi et al., 2024). Indonesia, yang sebelumnya didominasi oleh perusahaan manufaktur, kini mengalami peningkatan pesat dalam jumlah perusahaan yang bergerak dalam bidang pelayanan jasa (Kumala Dewi et al., 2023). Perubahan ini tidak bisa dilewatkan karena memiliki dampak yang signifikan terhadap keberlangsungan sebuah organisasi. Jika perusahaan tidak cepat menyesuaikan strategi dengan perubahan pasar yang terjadi, maka risiko bangkrut pun dapat meningkat (Ariffien et al., 2021).

Pada hakikatnya, analisis SWOT adalah singkatan dari keempat kata, yaitu strengths atau kekuatan, weaknesses yang artinya kelemahan, opportunities artinya peluang, dan threats artinya ancaman (Rahmat et al., 2025). Metode analisis SWOT digunakan untuk mengevaluasi aspek-aspek tersebut dalam konteks suatu proyek bisnis (Ariffien et al., 2025). Sejumlah penulis terdahulu menyatakan bahwa analisis SWOT merupakan sebuah metode perencanaan strategis klasik yang memberikan pendekatan yang mudah namun efektif untuk menilai bagaimana paling efisien dalam merancang strategi (MUHAYYAROH et al., 2023).. Alat ini sangat memudahkan praktisi untuk menentukan pencapaian yang dapat dicapai dan faktor-faktor yang menjadi focus utama dalam perencanaan strategis perusahaan. (Siswanto, B. N., Yulawati & Sofia, 2025).

Analisis SWOT telah menjadi salah satu metode analisis yang banyak diterapkan oleh berbagai organisasi, perusahaan, dan lembaga pemerintahan (Adriant et al., 2021). Keberhasilan penggunaan analisis SWOT ini dapat dilihat dari popularitasnya, karena memberikan hasil yang kuat atau tepat untuk menentukan solusi terbaik dalam menghadapi potensi konflik dalam suatu organisasi (Dewi et al., 2021). Kepopuleran analisis SWOT dapat dijelaskan oleh kemampuannya yang mendasar dalam membantu mengidentifikasi kekuatan dan kelemahan organisasi. Sebelum merumuskan tujuan dan mengambil tindakan, analisis SWOT memberikan pemahaman yang jelas dan logis mengenai kondisi internal dan eksternal sebuah organisasi (Sihombing, Adriant, & Rahma, 2024).

Kata "bibliometrik" dalam bahasa Indonesia sedangkan "bibliography" dalam bahasa Inggris berasal dari dua kata, yaitu "biblio" yang berarti buku, dan "metrik" yang berarti mengukur. Bibliometrik dikenal secara umum sebagai studi yang menggunakan statistika dalam pengukuran secara kuantitatif dan kualitatif perkembangan suatu studi, literatur, buku, atau dokumen dalam bidang tertentu.(Huda et al., 2023). Winarko dan Sormin menjelaskan bahwa bibliometrik adalah studi yang menggunakan metode matematika dan statistik untuk mengukur perubahan secara kuantitatif dan kualitatif dalam serangkaian dokumen dan media lainnya. (Journal et al., n.d.).

Analisis bibliometrik dikenal luas dan dianggap sebagai pendekatan fundamental yang memberikan klarifikasi terhadap analisis bibliografi secara kuantitatif (Sistem et al., 2023). Kelebihan dari analisis bibliometrik adalah kemampuannya yang dapat memberi gambaran secara umum mengenai suatu wilayah penelitian yang akan dikaji (Sabatini et al., 2023). Selain itu, juga sangat bermanfaat dalam identifikasi suatu penelitian yang saling berpengaruh dan mengenali tren utama dari waktu ke waktu (Adriant et al., 2024). Penggunaan analisis bibliometrik sangat meluas ke berbagai kategori ilmu seperti ekonomi, kewirausahaan, manajemen produksi dan operasi pemasaran, keuangan, dan bidang-bidang penelitian akuntansi (Ownership & Expertise, 2024). Berdasarkan penelitian sebelumnya, terlihat bahwa analisis bibliometrik menjadi pilihan yang tepat untuk melihat tren yang terjadi di bidang studi tertentu (Martua Sihombing et al., 2023).

Penelitian mengenai Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats (SWOT) dengan menggunakan metode bibliometrik hingga saat ini belum dapat terlaksana, sehingga tidak ditemukan contoh artikel mengenai topik tersebut (Bidari et al., 2024). Keunikan penelitian ini terletak pada penggunaan metode analisis bibliometrik, yang bertujuan untuk menilai perkembangan artikel internasional tentang SWOT dari tahun 1970 sampai 2024. Rumusan masalah dalam penelitian mencakup beberapa aspek, antara lain: (1) cara penulisan kutipan dalam

artikel yang membahas SWOT dari tahun 1970 sampai 2024; (2) tren publikasi artikel mengenai SWOT selama periode tahun 1970 sampai 2024; (3) perbandingan jumlah artikel yang dihasilkan oleh setiap negara atau wilayah mengenai SWOT selama periode tahun 1970 sampai 2024; (4) analisis subjek area; (5) sebaran kata kunci dalam network visualization pada topik SWOT; (6) sumber publikasi utama dalam topik SWOT; dan (7) sebaran kata kunci Overlay visualization pada topik SWOT.

STUDI LITERATUR

Analisis bibliometrik merupakan analisis literatur yang menggunakan matematika dan statistika, selain itu bibliometrik dapat digunakan dalam menganalisis secara kuantitatif biasanya dalam bentuk publikasi ilmiah. Analisis bibliometrik mempunyai manfaat seperti dapat mengetahui tren permasalahan penelitian, mengetahui hubungan antar objek yang diteliti, memetakan objek penelitian. Indikator bibliometric biasanya digunakan untuk melihat perkembangan suatu ilmu pada tingkat yang lebih tinggi lagi dengan melihat sifat dari ilmu yang bersangkutan (Ringkas et al., n.d.). Keandalan bibliometrik dapat dipengaruhi oleh 2 aspek seperti pilihan database dengan memperhatikan database bibliometrik dan beberapa multidisiplin dan lainnya serta mengidentifikasi publikasi berdasarkan kata kunci yang diberikan oleh penulis. Bibliometrik mendasarkan analisisnya dari sebuah publikasi yang dapat diakses berbagai database diantaranya adalah Scopus. Scopus adalah pusat data terbesar yang ada di dunia, yang dimana scopus ini memiliki puluhan juta literatur dari seluruh dunia yang terbit dari puluhan tahun yang lalu sampai masa sekarang (Sihombing, Adriant, & Febriyanti, 2024).

Walaupun jumlahnya biasanya tidak signifikan dan terdapat beberapa literatur didalam pusat data scopus diterbitkan pada zaman sebelum perang dunia II, Scopus mempunyai fungsi utama diantaranya sebagai pembuatan literatur ilmiah dengan memberikan informasi yang akurat tentang metode masing - masing dari artikel ilmiah baik secara individual, maupun data publikasi, abstrak, dan referensi (Yuliawati & Sofia, 2025). Scopus memiliki kelebihan yaitu melakukan pencarian berdasarkan afiliasi yang menggunakan nama lembaga, 22.000 jurnal. WoS 11.000 jurnal, Scopus mencakup 5-15% dari database WoS, sementara kelemahannya hanya bisa menghitung jumlah sitasi dari dokumen yang di indeks dari scopus, Scopus banyak dipakai pada bidang keilmuan akan tetapi cenderung kurang banyak dipakai dalam bidang sosiologi, astronomi dan fisika

Selain Scopus ada beberapa software yang digunakan untuk analisis bibliografi yaitu VOSviewer, penelitian ini menggunakan software VOSviewer untuk melakukan menganalisis bibliografi (Kumala Dewi et al., 2023), VOSviewer sebuah perangkat lunak biasa digunakan untuk membangun dan memvisualisasikan jaringan bibliometrik, maksud jaringan disini adalah lainjurnal, peneliti, atau publikasi individu. Network memperlihatkan jaringan antarkunci yang dapat divisualkan, jejaring ini memiliki kaitan antara topik penelitian antara satu dengan lainnya yang sesuai dengan variabel yang berhubungan, Overlay akan memberikan jejak historis penelitian, karena jejak historis ini dapat melakukan pemetaan topik penelitian yang sedang tren dalam beberapa tahun terakhir

Lalu berikutnya ada Density memperlihatkan kerapatan/penekanan pada kelompok penelitian, semakin rapat maka berarti kajian mengenai topik yang dibahas telah banyak dilakukan. VOSviewer dapat memetakan banyak jenis bibliometrik, dalam analisis bibliometrik menggunakan teknik layout dan cluster, selain itu VOSviewer mempunyai pelabelan visual. Output yang dihasilkan dapat berupa visualisasi Overlay maupun Density. (Irayanti Adriant Komang Ayu Intan Ginanti1, 2021).

METODE

Pada penelitian ini, kami menggunakan data dari publikasi internasional yang diperoleh dari database Scopus (www.scopus.com). Data ini diperoleh melalui pencarian menggunakan kata kunci "Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats" dalam rentang waktu 1970 sampai 2024. Proses pengumpulan data ini dilakukan dengan mencari literatur di dalam basis data Scopus, yang kemudian dianalisis menggunakan metode analisis bibliometrik. Data yang diperoleh mencakup informasi seperti, document by country or territory, documents by year, documents by author, documents by subject area, and documents per year by source. Setelah pengumpulan data, analisis bibliometrik akan dilakukan menggunakan aplikasi perangkat lunak berbasis online yang bernama VOSviewer.

Analisis bibliometric memberikan banyak keuntungan bagi peneliti dari segi pengolahan data yang terkomputerisasi, dan dalam beberapa tahun terakhir ini, adanya peningkatan yang cukup pesat pada jumlah publikasi. Selain itu, analisis bibliometrik tidak mengandalkan dari segi komputerisasi saja dalam pengolahan data penelitian, tetapi juga harus menginputkan volume data tertentu secara tersusun untuk dapat digunakan secara statistik (Ellegaard dan Wallin, 2015).

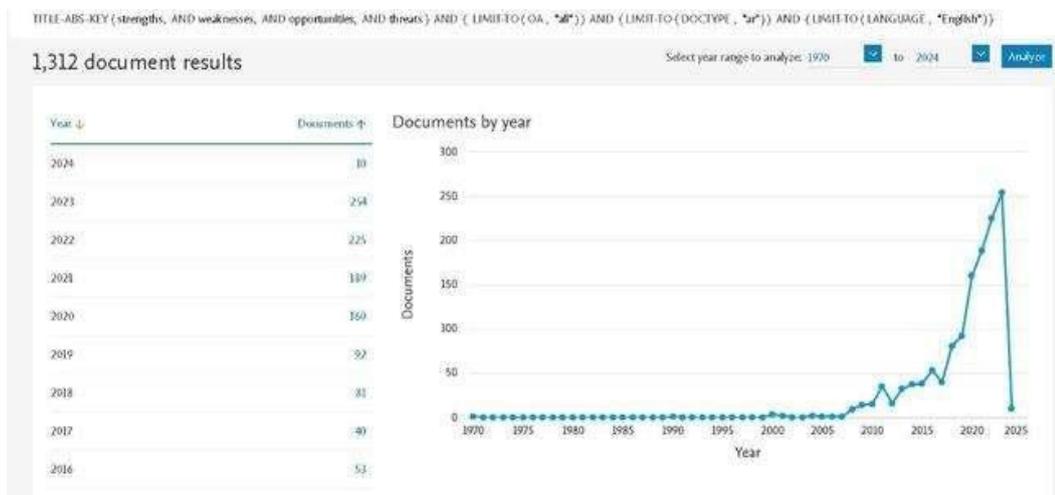
Software VOSviewer mampu menampilkan dan memvisualisasikan informasi khusus mengenai peta grafik bibliometrik sehingga dapat memudahkan interpretasi hubungan atau jaringan tertentu (Jan Van Eck, 2010). Awalan dari analisis bibliometrik adalah melakukan filterisasi dokumen di website Scopus dengan batasan kriteria tertentu, lalu dokumen-dokumen tersebut akan diekspor dalam format CSV Excel. Berikutnys, file hasil ekspor yang sudah didapatkan bisa digunakan dalam software VOSviewer.

HASIL dan PEMBAHASAN

Analisis Sitasi

Analisis sitasi menjadi hal yang terpenting dalam penulisan sebuah karya ilmiah yang dipublikasi. Keterkaitan hubungan kutipan karya ilmiah dijadikan pokok utama dalam menganalisis sebuah hasil sitasi. Metode analisis sitasi ini memanfaatkan berbagai pendekatan, termasuk penggunaan matematika, statistik, abstraksi, dan metode logis. Pendekatan ini biasanya dipakai untuk mengidentifikasi banyak jurnal ilmiah, makalah, objek sitasi, dan fenomena yang terjadi. Tujuan utama analisis sitasi adalah untuk mengidentifikasi karakteristik intrinsik dan ekstrinsik dari metode analisis bibliometrik.

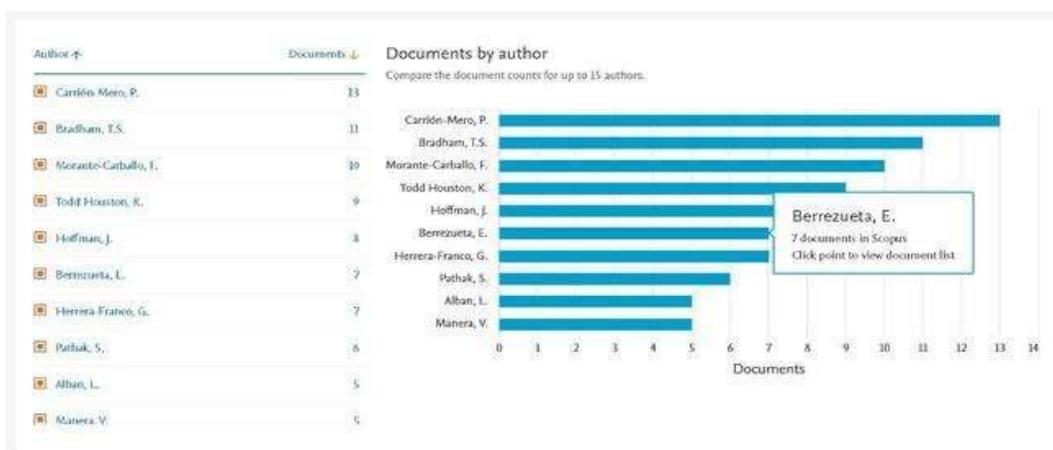
Metode untuk mengevaluasi kualitas suatu publikasi ilmiah dengan cara menghitung seberapa banyak karya tersebut dikutip oleh peneliti lain. Kutipan dalam konteks karya ilmiah menandakan bahwa karya tersebut banyak memiliki dampak dan manfaat yang signifikan dalam domain ilmu pengetahuan (Benjamin, 2012; Erwina, Wina, Kurniasih, N., 2010; Oregon State University, 2011). Frekuensi kutipan sebuah karya dapat mencerminkan sejauh mana karya tersebut menjadi fokus diskusi di kalangan para ilmuwan (Benjamin, 2012). Hasil dari penelitian ini, menunjukkan bahwa total jumlah kutipan atau sitasi dari tahun 1970 sampai 2024 mencapai 1.312 dokumen atau kutipan. Pola kutipan ini menunjukkan variasi yang signifikan dari waktu ke waktu. Jika dilihat per tahun, jumlah kutipan tertinggi terjadi pada tahun 2023, dengan mencapai 254 kutipan. Hal ini menandakan bahwa karya tersebut telah menjadi perhatian dan pembahasan intensif di antara para peneliti pada tahun 2023.



Gambar 1 Tren penelitian SWOT di Scopus rentang waktu 1970-2024

Analisis Perkembangan dan Tren Publikasi

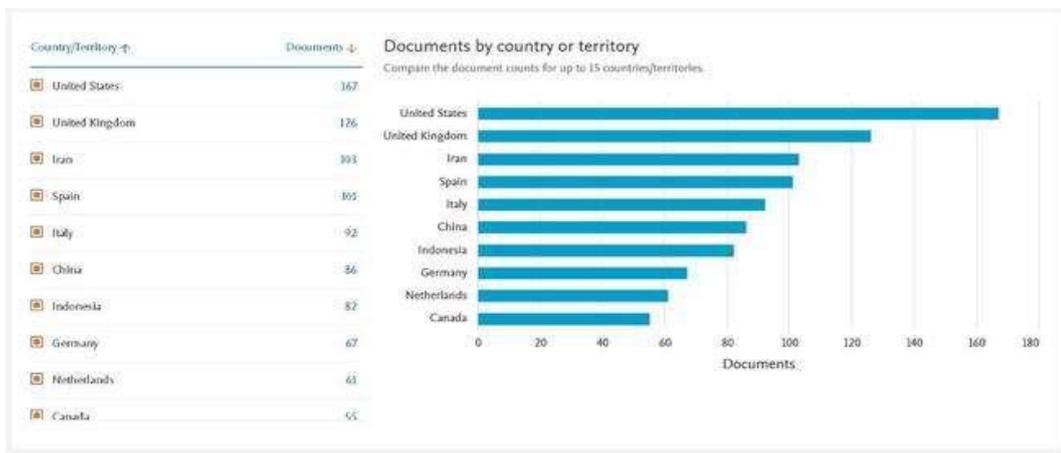
Dalam penelitian ini, digunakan metode analisis SWOT (*Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats*) untuk menganalisis publikasi yang diterbitkan dari tahun 1970 sampai 2024, yang diambil dari basis data web Scopus. Produktivitas 10 peneliti teratas yang mengkaji topik *Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats* (SWOT) dari tahun 1970 sampai 2024, yang terdaftar di situs web Scopus, menunjukkan bahwa jumlah publikasi yang dihasilkan berkisar antara 5 sampai 13 dokumen atau artikel. Dilihat dari Gambar 2, dapat disimpulkan bahwa peneliti Carrion-Mero, P. memiliki produktivitas tertinggi dengan 13 publikasi, sementara peneliti Manera, V. dan Alban, L. memiliki produktivitas terendah dengan masing-masing 5 publikasi. Peneliti Bradhan, T.S. menunjukkan produktivitasnya dengan 11 publikasi, peneliti Morante-Carballo, F. memiliki produktivitas sebanyak 10 publikasi. Selanjutnya, peneliti Todd Houston, K. memiliki produktivitas sebanyak 9 publikasi, sementara peneliti Hoffman, J- memiliki jumlah publikasi sebanyak 8. Peneliti Berrezueta, E. dan Herrera—Franco, G. sama-sama memiliki produktivitas dengan masing-masing 7 publikasi. Terakhir, peneliti Pathak, S. memiliki produktivitas sebanyak 6 publikasi.



Gambar 2 Produktivitas 10 Penulis Teratas dalam Publikasi Artikel mengenai *Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats* (SWOT) dari tahun 1970-2024

Analisis Kontribusi Negara dalam Metode SWOT

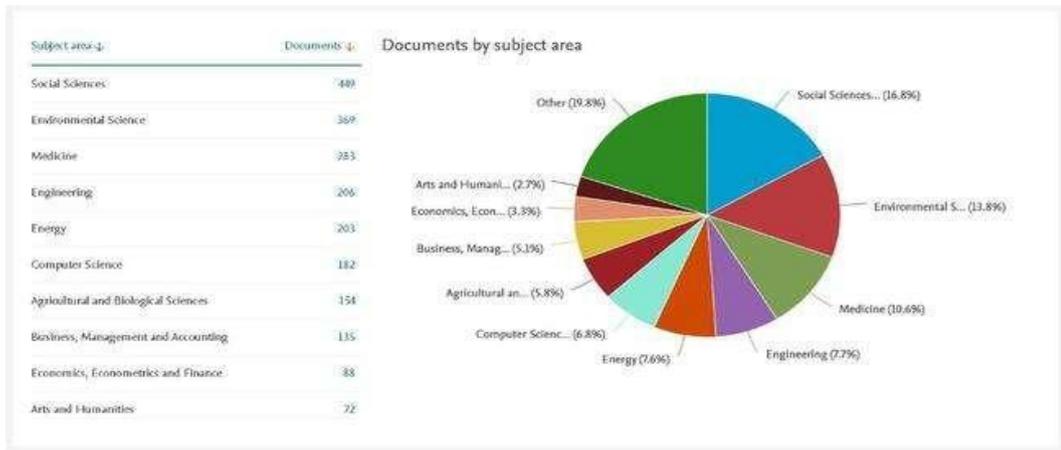
Kontributor dalam artikel penelitian tentang aplikasi Scopus mengidentifikasi kekuatan (*Strengths*), kelemahan (*Weaknesses*), peluang (*Opportunities*), dan ancaman (*Threats*). Dalam penelitian ini, terlihat bahwa penulis artikel bekerja sama dari berbagai negara. Perbandingan jumlah artikel yang dihasilkan oleh masing-masing negara atau wilayah menunjukkan bahwa sekitar 10 negara terlibat dalam penelitian terkait metode analisis kekuatan (*Strengths*), kelemahan (*Weaknesses*), peluang (*Opportunities*), dan ancaman (*Threats*). Negara yang paling aktif dalam mengeluarkan artikel *Strengths*, *Weaknesses*, *Opportunities*, and *Threats* (SWOT) adalah United States dengan jumlah 167 artikel, diikuti oleh United Kingdom dengan berkisar 126 artikel, Iran dengan jumlah 103 artikel, Spanyol dengan 101 artikel, Italia dengan 92 artikel, dan Kanada dengan 55 artikel. Informasi lebih lanjut mengenai negara-negara lainnya dapat ditemukan pada Gambar 3.



Gambar 3 10 negara teratas yang terlibat dalam penelitian terkait *Strengths*, *Weaknesses*, *Opportunities*, and *Threats* (SWOT) dari tahun 1970-2024

Analisis Subjek Area

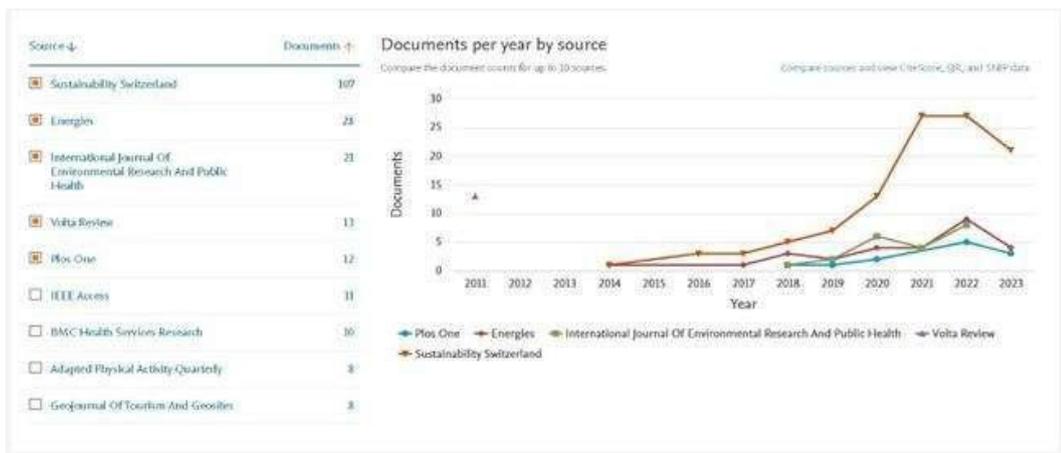
Berdasarkan Gambar 4, dapat terlihat bahwa 4 area subjek terbesar adalah "Other" dengan proporsi sebanyak 19,8%, "Social Science" dengan jumlah 16,8%, "Environmental" dengan 13,8%, dan yang terbesar terakhir adalah "Medicine" dengan 10,6%. Sementara itu, subjek area terkecil adalah "Arts and Humanity" sebesar 2,7%. Informasi mengenai subjek-subjek lainnya dapat ditemukan pada Gambar 4.

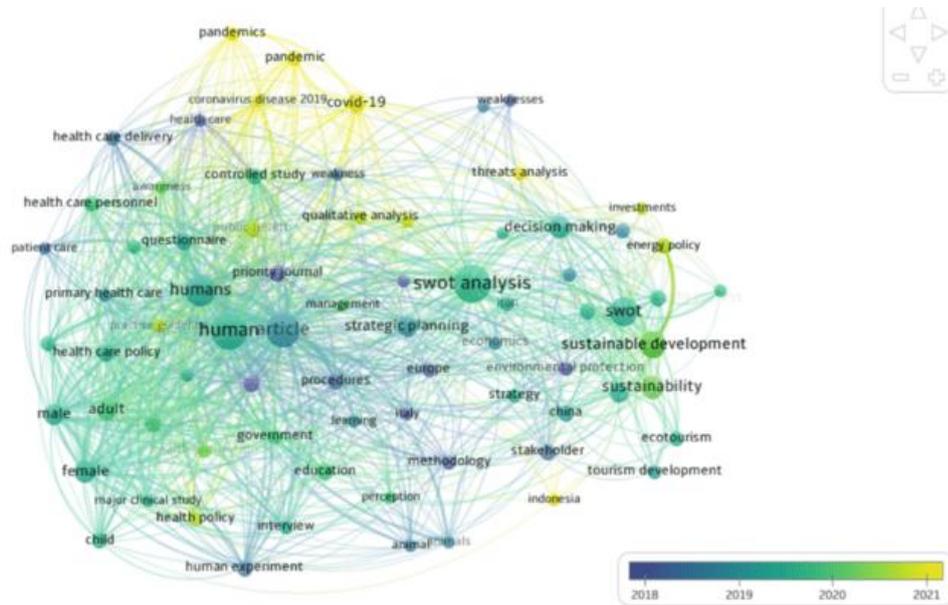


Gambar 4 Subjek area dengan topik *Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats* (SWOT) dari tahun 1970-2024

Analisis Sumber Publikasi Utama dalam Topik SWOT

Pada tahun 2023, publikasi dalam bentuk artikel jurnal dan konferensi mendominasi sebagai jenis publikasi yang paling banyak dipublikasikan. Pencarian *Sustainability Switzerland* sangat tinggi sebagai platform publikasi utama yang terkait dengan analisis *Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats* (SWOT), dengan jumlah dokumen sebanyak 107. Di posisi berikutnya terdapat *Energies* sebanyak 28 dokumen, *International Journal of Environmental Research and Public Health* sebanyak 21 dokumen, *Volta Review* sebanyak 13 dokumen, dan berikutnya mengenai *Plos One* sebanyak 12 dokumen. Informasi yang lebih mendalam mengenai sumber-sumber jurnal terbaik dengan 10 kutipan atau lebih dapat ditemukan pada Gambar 5.





Gambar 7 Overlay visualization mengenai SWOT

KESIMPULAN

Dari hasil pembahasan diatas dapat disimpulkan jika hasil penelitian yang merupakan perkembangan metode SWOT pada tahun 1970 hingga 2024 yang terindeks pada VOSviewer sebanyak 1.312 kutipan yang menjelaskan mengenai metode SWOT, Tahun 1970 merupakan tahun awal perkembangan metode SWOT dan tahun 2022 mengalami peningkatan yang cukup pesat. Menurut statistik terdapat 10 negara yang memiliki publikasi mengenai metode SWOT paling produktif diantaranya United States, United Kingdom, Iran, Spain, Italy, China, Indonesia, Germany, Netherlands, Canada. Artikel - artikel yang menggunakan topik metode analisis SWOT diterbitkan oleh beberapa penerbit publikasi dalam bentuk artikel jurnal dan yang paling mendominasi jenis publikasi yang paling banyak yaitu Sustainability Switzerland terkait dengan analisis Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats (SWOT), dengan jumlah dokumen sebanyak 107.

Artikel SWOT menerima sejumlah besar kutipan setidaknya terdapat 10 penulis yang mempublikasikan terbanyak mengenai topik ini. Seperti Carrion-Mero, P. memiliki produktivitas tertinggi dengan 13 publikasi, sementara Peneliti Bradhan, T.S. menunjukkan produktivitasnya dengan 11 publikasi, Selain itu penelitian berdasarkan keyword dan title Bibliometric dikelompokkan menjadi 5 kluster yang memiliki keterkaitan hubungan dengan topik penelitian seperti “SWOT analysis”, “Human”, “Organization Management”, “Public Health”, “Covid - 19”. Kata kunci tersebut paling menggambarkan atau paling banyak dibahas dalam penelitian.

Kesimpulan yang didapatkan bahwa topik penelitian yang mengangkat tentang metode SWOT

masih banyak diangkat oleh penelitian yang lain khususnya dalam hal pengambilan keputusan. Penelitian ini diharapkan dapat membantu akademisi dan siapa saja yang ingin mempelajari lebih mendalam mengenai SWOT sebagai bahan penelitian yang akan dilakukan.

REFERENSI

- Adriant, I., Dewi, N. K., & Lestari, T. M. (2024). Perancangan Sistem Point of Sales Pada Toko Samiaji Menggunakan Vba (Visual Basic for Application) Macro Excel. *Jurnal Ekonomi, Manajemen Dan Akuntansi*, 2(2), 615–634. <http://jurnal.kolibi.co.id/index.php/neraca>
- Ariffien, A., Adriant, I., & Nasution, J. A. (2021). Lean Six Sigma Analyst in Packing House Lembang Agriculture Incubation Center (LAIC). *Journal of Physics: Conference Series*, 1764(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1764/1/012043>
- Ariffien, A., Lamsir, S., Aini, Q., Rahmat, M., & Matdoan, I. (2025). *Forecasting the Inventory of Milled Dry Grain Using the Lot Sizing Method at Markom Rice Mill*. 5(2), 223–231. [file:///C:/Users/ANISA/Downloads/drive-download-20250522T074131Z-1-001/Implementation of Dijkstra and Ant Colony Algorithms for Web-based Shortest Route Search for LPG Gas Distribution \(Pak Ferdy\).pdf](file:///C:/Users/ANISA/Downloads/drive-download-20250522T074131Z-1-001/Implementation%20of%20Dijkstra%20and%20Ant%20Colony%20Algorithms%20for%20Web-based%20Shortest%20Route%20Search%20for%20LPG%20Gas%20Distribution%20(Pak%20Ferdy).pdf)
- Bidari, I. J., Putriany, N. A., Wardhana, R. K., Siswanto, B., Factory, T., & Java, E. (2024). *Community development through CSR activities of PT Solusi Bangun Indonesia , Tuban Plant in Tuban Regency , East Java , Indonesia Pengembangan masyarakat melalui kegiatan CSR PT Solusi Bangun Indonesia , Pabrik Tuban di Kabupaten Tuban , Jawa Timur , Indonesia. Soetomo* 2009, 167–181. [file:///C:/Users/ANISA/OneDrive/Documents/TEACHING/KESEHATAN KESELAMATAN KERJA/Jurnal Alumni/JURNAL DOSEN MANLOG/Community development through CSR activities of PT Solusi Bangun Indonesia, Tuban Plant in Tuban Regency, East Java, Indonesia.pdf](file:///C:/Users/ANISA/OneDrive/Documents/TEACHING/KESEHATAN%20KESELAMATAN%20KERJA/Jurnal%20Alumni/JURNAL%20DOSEN%20MANLOG/Community%20development%20through%20CSR%20activities%20of%20PT%20Solusi%20Bangun%20Indonesia,%20Tuban%20Plant%20in%20Tuban%20Regency,%20East%20Java,%20Indonesia.pdf)
- Busro, B., Mailana, A., & Sarifudin, A. (2022). Pendidikan Islam dalam Publikasi Internasional: Analisis Bibliometrik pada Database Scopus. *Edukasi Islami: Jurnal Pendidikan Islam*, 10(02).
- Dewi, N. K., Andriant, I., & Loren, J. (2021). Analysis of Raw Material Inventory Planning Considering Uncertainty Demands (Case Study: Model Q with Back Order at PT. X). *Journal of Physics: Conference Series*, 1764(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1764/1/012044>
- Dewi, N. K., Ishak, R. F., & Ariffien, A. (2024). Dry Port Financial Feasibility Analysis Model. *Journal of Innovation and Community Engagement*, 5(1), 1–17. <https://doi.org/10.28932/ice.v5i1.7533>
- Ekonomi, J., & Akuntansi, M. (2024). *Neraca Neraca*. 1192, 304–317. [file:///C:/Users/ANISA/Downloads/drive-download-20250522T074131Z-1-001/PERENCANAAN+INVENTORY+BAJU+BATIK+KEMEJA+UP \(Bu Ira\).pdf](file:///C:/Users/ANISA/Downloads/drive-download-20250522T074131Z-1-001/PERENCANAAN+INVENTORY+BAJU+BATIK+KEMEJA+UP%20(Bu%20Ira).pdf)
- Ellegaard, O., & Wallin, J. A. (2015). The bibliometric analysis of scholarly production: How great is the impact?. *Scientometrics*, 105, 1809–1831.
- Fatimah, F. N. A. D. (2016). *Teknik analisis SWOT*. Anak Hebat Indonesia.
- Huda, M. H., Siswanto, B. N. S., Utama, R. D., Christianingrum, C., & Komara, E. F. (2023). Mapping the Evolution and Current Trends Humanistic Pedagogic: Bibliometric Analysis. *Jurnal Review Pendidikan Dasar : Jurnal Kajian Pendidikan Dan Hasil Penelitian*, 9(2), 123–137. <https://doi.org/10.26740/jrpd.v9n2.p123-137>
- Irayanti Adriant Komang Ayu Intan Ginanti1, R. W. (2021). Journal of Industrial Engineering DEMAND CHAIN MANAGEMENT PERFORMANCE ASSESSMENT AND STRATEGY. *Journal of Industrial Engineering Management*, 50–55.
- Journal, I., Tahun, B., Nabila, T. J., Selpiani, P., Rasaki, E., & Author, C. (n.d.). *Analisis pengawasan dan akurasi data stok barang yang ada di gudang badan nasional*

- penanggulangan bencana jati asih.* xx, 1–8.
file:///C:/Users/ANISA/OneDrive/Documents/TEACHING/KESEHA~1/JURNAL~1/JURNAL~1/ARTIKE~1.PDF
- Kumala Dewi, N., Ariffien, A., & Dwi Sparingga, E. (2023). Model Logistic Service Quality Terhadap Kepuasan Pelanggan Dan Loyalitas Pelanggan Dengan Menggunakan Metode Stuctural Equation Modelling Pada Kantor POS Kotabumi. *Jurnal Informasi Dan Teknologi*, 5(4), 204–209. <https://doi.org/10.60083/jidt.v5i4.440>
- Martua Sihombing, T., Surya Fernanda, R., Adriant, I., Studi Manajemen Logisatik, P., & Tinggi Manajemen Logistik, S. (2023). Indah Logistik Cargo Cabang Cikarang. *Jurnal Manajemen Rekayasa Dan Inovasi Bisnis*, 1(Februari), 82–92. <https://journal.iteba.ac.id/index.php/jmrib>
- MUHAYYAROH, N., SISWANTO, B. N. U. R., & DEWI, N. K. (2023). Perancangan Sistem Penentuan Rute Dan Optimasi Biaya Pendistribusian Barang Dengan Metode Saving Matrix Dan Nearest Insertion Berbasis Vba Excel. *Jurnal Pabean.*, 5(2), 146–159. <https://doi.org/10.61141/pabean.v5i2.423>
- Nurdin, B. V., Hutagalung, S. S., Kurniawan, R. C., & Hermawan, D. (2021, June). Bibliometric analysis on governance index topics using scopus database and vosviewer. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1933, No. 1, p. 012047). IOP Publishing.
- Ownership, C., & Expertise, A. C. (2024). *Ilomata International Journal of Tax & Accounting*. 5(1), 28–43.
- Rahmat, M., Matdoan, I., Dewi, N. K., Ariffien, A., & Lamsir, S. (2025). *Implementation of Dijkstra and Ant Colony Algorithms for Web-based Shortest Route Search for LPG Gas Distribution*. 5(2), 175–181. file:///C:/Users/ANISA/Downloads/drive-download-20250522T074131Z-1-001/Forecasting the Inventory of Milled Dry Grain Using the Lot Sizing Method at Markom Rice Mill.pdf
- Ringkas, A. P., Pada, R., & Gudang, A. (n.d.). *Analisis penerapan 5r (ringkas, rapih, resik, rawat, rajin) pada area gudang badan nasional penanggulangan bencana jatiasih.* xx, 1–9. file:///C:/Users/ANISA/OneDrive/Documents/TEACHING/KESEHATAN KESELAMATAN KERJA/Jurnal Alumni/JURNAL DOSEN MANLOG/JURNAL PENERAPAN 5R DI GUDANG BNPB JATIASIH.pdf
- Sabatini, M., Nona, N., Novan, M., & Ramadan, F. (2023). *MENINGKATKAN EFISIENSI MATERIAL PRODUK BAHAN BAKU DI PT AYOE.* xx, 1–20. file:///C:/Users/ANISA/OneDrive/Documents/TEACHING/KESEHATAN KESELAMATAN KERJA/Jurnal Alumni/JURNAL DOSEN MANLOG/Minimaln Risiko Serta Meningkatkan Efisiensi Material Produk Di Pt Ayoe Indotama Textile.New 123.pdf
- Sianipar, F. A., Zulfah, Z., & Astuti, A. (2023). Analisis Bibliometrik Terhadap Motivasi Belajar Berbasis Vos Viewer. *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik*, 4(1), 126-130.
- Sihombing, T. M., Adriant, I., & Febriyanti, F. N. (2024). Analisis Perbaikan Kualitas Produk Tahu dengan Mempertimbangkan Voice Of Customer pada Pabrik Tahu W Jombang. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(10), 825–840. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11517601>.
- Sihombing, T. M., Adriant, I., & Rahma, P. J. (2024). Analisis Kualitas Kemasan Logistik PT. Pos Indonesia Bandung untuk Meningkatkan Kepuasan Konsumen (Studi Kasus : PT. Pos Indonesia Bandung). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(10), 841.
- Sistem, P., Rute, P., & Optimasi, D. A. N. (2023). *Pendistribusian Barang Dengan Metode Saving Matrix*. 5(2), 146–159. file:///C:/Users/ANISA/OneDrive/Documents/TEACHING/KESEHATAN KESELAMATAN KERJA/Jurnal Alumni/JURNAL DOSEN MANLOG/PERANCANGAN SISTEM PENENTUAN RUTE DAN OPTIMASI BIAYA.pdf
- Siswanto, B. N., Yuliawati, A. Y. U. K., & Sofia, A. (2025). *HARNESSING GREEN STRATEGY AND SOCIAL INNOVATION FOR COMPETITIVE EDGE : A SYSTEMATIC LITERATURE NETWORK ANALYSIS IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY*. 20(2), 1–10.

- Utami, S. B., & Karlina, N. (2022). Analisis Bibliometrik: Perkembangan penelitian dan publikasi mengenai koordinasi program menggunakan VOSviewer. *Jurnal Pustaka Budaya*, 9(1), 1-8.
- Yuliawati, A. Y. U. K., & Sofia, A. (2025). *HARNESSING GREEN STRATEGY AND SOCIAL INNOVATION FOR COMPETITIVE EDGE : A SYSTEMATIC LITERATURE NETWORK ANALYSIS IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY*. 20(2), 1-10.
file:///C:/Users/ANISA/OneDrive/Documents/TEACHING/KESEHATAN
KESELAMATAN KERJA/Jurnal Alumni/JURNAL DOSEN MANLOG/ICAST_01 (1).pdf