

## **PEMETAAN BIBLIOMETRIK TERHADAP METODE WEIGHT PRODUCT MENGGUNAKAN VOSVIEWER PADA TAHUN 2010-2023**

**Agung Syahputro<sup>1</sup>, Hilmi Ahmadi<sup>2</sup>**  
Universitas Logistik dan Bisnis Internasional  
[16121098@std.ulbi.ac.id](mailto:16121098@std.ulbi.ac.id), [16121092@std.ulbi.ac.id](mailto:16121092@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**

Penelitian ini menganalisis weight product melalui pendekatan bibliometrik, fokus pada pemetaan sebaran judul dan perkembangan referensi artikel dari tahun 2010 hingga 2023. Data dikumpulkan dari Scopus untuk memahami tren dan pola yang muncul dalam literatur weight product. Hasil penelitian menunjukkan bahwa puncak sitasi terjadi pada tahun 2023, dengan mencapai 73 referensi. Selain itu, istilah "Weight Product" mendominasi judul artikel dengan 144 kunjungan, menandakan tingginya minat dan fokus peneliti pada konsep tersebut. Temuan ini memberikan gambaran yang komprehensif tentang tren dan popularitas weight product dalam literatur ilmiah, yang dapat menjadi pedoman untuk penelitian lebih lanjut. Selain itu, penelitian ini memberikan landasan pemahaman yang kuat terhadap perkembangan konsep dan aplikasinya dalam konteks pengambilan keputusan. Dengan melibatkan data dari periode yang cukup panjang, penelitian ini dapat menjadi referensi penting bagi peneliti, akademisi, dan praktisi yang tertarik pada weight product. Kontribusi penelitian ini tidak hanya terletak pada pemahaman lebih dalam tentang weight product, tetapi juga pada pemenuhan kebutuhan informasi terkini dalam domain ini. Informasi ini dapat membantu pengambil keputusan dalam mengikuti perkembangan terbaru dan menggali potensi pengembangan konsep weight product dalam berbagai konteks aplikatif.

**Kata kunci:** *Bibliometrik, VOSViewer, Weight Product, Scopus.*

### **ABSTRACT**

*This research analyzes weight product through a bibliometric approach, focusing on mapping the distribution of titles and the development of article references from 2010 to 2023. Data was collected from Scopus to understand the trends and patterns emerging in the weight product literature. The results showed that the peak of citations occurred in 2023, reaching 73 references. In addition, the term "Weight Product" dominated article titles with 144 hits, signaling the high interest and focus of researchers on the concept. The findings provide a comprehensive overview of the trend and popularity of weight products in the scientific literature, which can serve as a guideline for further research. In addition, this study provides a strong foundation of understanding of the development of the concept and its application in the context of decision-making. By involving data from a fairly long period, this study can be an important reference for researchers, academics, and practitioners interested in weight products. The contribution of this research lies not only in a deeper understanding of the weight product, but also in meeting the current information needs in this domain. This information can help decision makers keep up with the latest developments and explore the potential development of the weight product concept in various applicative contexts.*

**Keywords:** *Bibliometric, VOSViewer, Weight Product, Scopus.*

### **PENDAHULUAN**

Dalam menjalani kehidupan ini, sering kali kita dihadapkan pada berbagai macam pilihan yang mengharuskan kita mengambil keputusan dan keputusan yang kita ambil tentunya dipengaruhi oleh

berbagai macam pertimbangan, mau itu pertimbangan pribadi, sosial, lingkungan, dll (Hasibuan et al. n.d.) Keputusan ini tentunya harus menjadi keputusan yang terbaik untuk semua pihak. Oleh karena itu, dibutuhkan ilmu-ilmu serta metode yang efektif dan efisien sesuai dengan kebutuhan kita (Ariffien, Adriant, and Nasution 2021).

Menurut Baron dan Byrne (2004), pengambilan keputusan merupakan suatu proses melalui kombinasi individu dan kelompok dan mengintegrasikan informasi yang ada dengan tujuan memilih satu dari berbagai kemungkinan tindakan, pengambilan keputusan sebagai suatu proses mengevaluasi pilihan-pilihan yang ada untuk mendapatkan hasil yang diharapkan (Ariffien et al. 2025). Oleh karena itu proses pengambilan keputusan merupakan proses yang tidak dapat berlangsung hanya dalam waktu singkat (Rahmat et al. 2025). Membuat keputusan sebagai sebuah tim membutuhkan lingkungan yang konstruktif di mana semua anggota tim bebas untuk mengungkapkan pendapatnya sesuai dengan aturan komunikasi yang telah ditetapkan. Sangat penting bahwa semua anggota kelompok setuju (Bidari et al. 2024).

Metode *Weighted Product* adalah salah satu metode penyelesaian pada masalah MADM (Multiple Attribute Decision Making) (Ariffien et al. 2021). Metode ini merupakan himpunan berhingga dari alternatif keputusan yang dijelaskan dalam beberapa hal kriteria keputusan (Kusumadewi, 2006). Metode *Weighted Product* menggunakan perkalian untuk menghubungkan rating atribut, dimana setiap rating atribut harus dipangkatkan dahulu dengan bobot atribut yang dihitung. (Adriant, M. simatupang, and Handayati 2021a). Metode WP dapat membantu dalam mengambil keputusan akan tetapi perhitungan dengan menggunakan metode *weighted product* ini hanya menghasilkan nilai terbesar yang akan terpilih sebagai alternatif yang terbaik (Ekonomi and Akuntansi 2024).

Bibliometrika berasal dari kata *biblio* atau *bibliography* dan *metrics*, *biblio* berarti buku dan *metris* yaitu berkaitan dengan mengukur (Sabatini et al. 2023) Jadi *bibliometrics* berarti mengukur atau menganalisis buku/literatur dengan menggunakan pendekatan matematika dan statistika (Huda et al. 2023). Bibliometrika berasal dari kata *biblio* atau *bibliography* dan *metrics*, *biblio* berarti buku dan *metris* yaitu berkaitan dengan mengukur (Ownership and Expertise 2024). Jadi *bibliometrics* berarti mengukur atau menganalisis buku/literatur dengan menggunakan pendekatan matematika dan statistika (Siswanto 2023). Tujuan bibliometrika Menurut Sulisty Basuki (2016), adalah untuk menjelaskan proses komunikasi tertulis dan sifat serta arah pengembangan sarana deskriptif penghitungan dan analisis berbagai faset komunikasi. Bibliometrika dibagi menjadi dua kelompok besar yaitu bibliometrika deskriptif dan bibliometrika perilaku (Adriant, Dewi, and Lestari 2024). Kajian deskriptif biasanya menggambarkan karakteristik atau ciri sebuah literatur seperti produktivitas, periode waktu, dan disiplin ilmu, sedangkan perilaku mengkaji hubungan yang terbentuk antara komponen literatur seperti penggunaan literatur, subyek atau disiplin ilmu, referensi dan sitasi (Siswanto, B. N., Yuliawati and Sofia 2025)..

Makalah ini disusun dimulai dengan memberikan gambaran umum tentang tren artikel yang diterbitkan di Scopus, statistik sitasi, dan catatan kepengarangannya (Ringkas, Pada, and Gudang n.d.). Selanjutnya, melakukan analisis terhadap pendekatan metodologis utama dan kerangka kerja teoritis yang digunakan di Scopus artikel (Sunardhi et al. 2025). Setelah itu, fokus pada topik-topik intelektual yang muncul dari kelompok penelitian ilmiah yang ditemukan di Scopus dan menyoroti topik-topik tersebut (Dewi, Ishak, and Ariffien 2024). Setelah itu, akan menguraikan bidang minat yang paling signifikan berdasarkan kata kunci yang digunakan dalam literatur Scopus. Bagian terakhir dari investigasi ini adalah kesimpulan (Budi Nur Siswanto, 2023). Hasilnya, penelitian ini menambah pengetahuan yang sudah ada dengan berbagai cara. Penelitian bibliometrik yang digunakan didukung dengan analisis tekstual (Sihombing, Adriant, and Rahma 2024). Analisis konten ini merupakan fitur penambah nilai yang menawarkan wawasan ke dalam ide-ide dan pendekatan yang signifikan untuk penelitian tentang *weight product* (Sihombing, Adriant, and Febriyanti 2024). Hasil dari penelitian ini akan ditemukan dengan menjawab pertanyaan-

pertanyaan berikut ini:

RQ 1: Bagaimana tren publikasi weight product di jurnal ilmiah?

RQ 2: Negara mana saja yang berkontribusi terhadap transformasi ilmu pengetahuan ini?

RQ 3: Jurnal mana yang memiliki kontribusi paling besar dalam publikasi weight product?

RQ 4: Penulis mana yang memiliki kontribusi paling besar dalam publikasi weight product?

RQ 5: Kata kunci mana yang paling relevan dengan subjek publikasi ini?

### **STUDI LITERATUR**

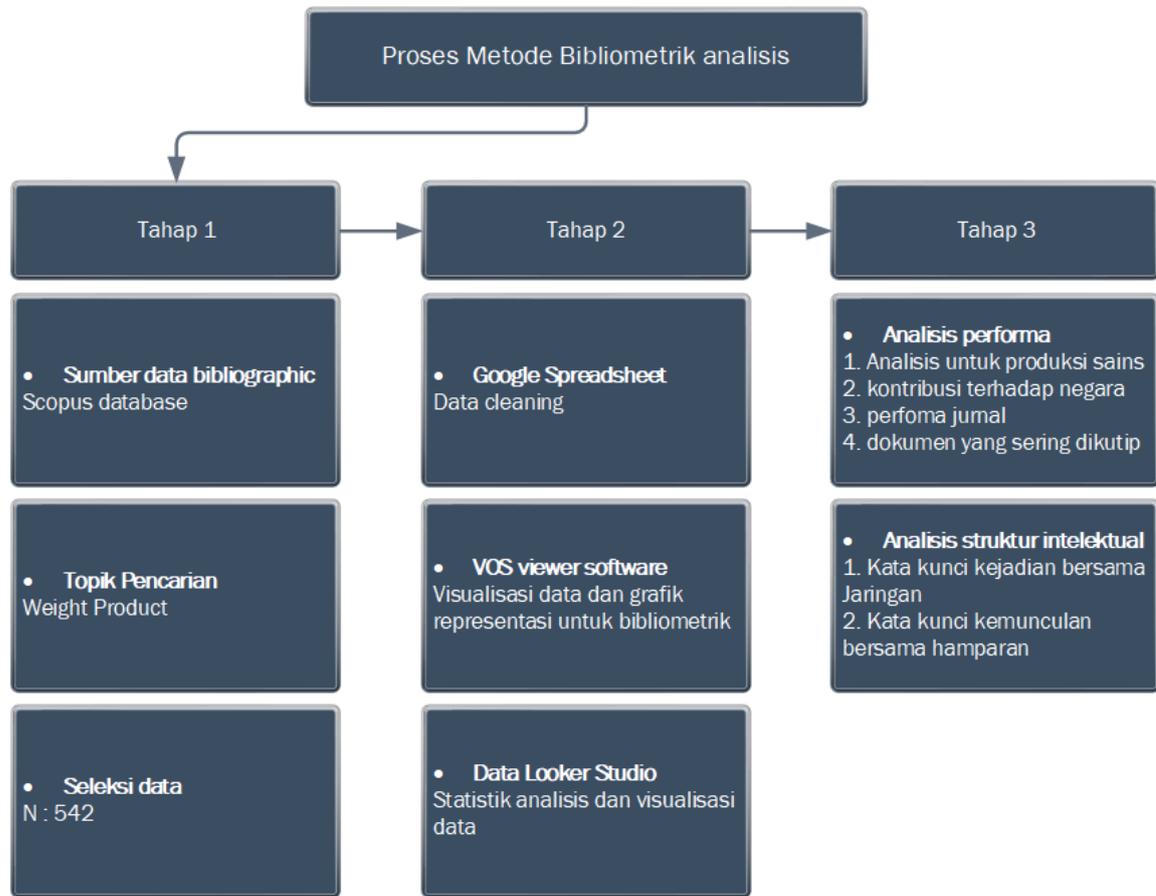
Baron dan Byrne (2004) menegaskan bahwa pengambilan keputusan melibatkan kombinasi individu dan kelompok, memerlukan waktu yang cukup, dan membutuhkan lingkungan tim yang konstruktif. Selain itu, metode Weighted Product (WP) diakui sebagai pendekatan efektif dalam menangani masalah MADM (Multiple Attribute Decision Making). WP menggunakan perkalian rating atribut dengan bobot atribut yang dihitung, dengan catatan bahwa metode ini hanya menghasilkan alternatif terpilih berdasarkan nilai terbesar (Kusuma 2023). Selanjutnya, studi literatur mendalami penggunaan bibliometrika sebagai alat analisis matematis dan statistik untuk mengukur serta menganalisis literatur (Martua Sihombing et al. 2023). Terbagi menjadi dua kelompok besar, yakni bibliometrika deskriptif dan perilaku, pendekatan ini membantu dalam mendeskripsikan karakteristik literatur seperti produktivitas, periode waktu, dan disiplin ilmu (Irayanti Adriant Komang Ayu Intan Ginanti 2021).

Makalah ini, yang dikontribusikan oleh Budi Nur Siswanto (2023), menerapkan pendekatan penelitian bibliometrik untuk memahami tren artikel terkait niat beli yang diterbitkan di Scopus. Dengan menyoroti pertanyaan penelitian (RQ) yang mencakup tren publikasi niat beli, kontribusi negara, jurnal, penulis, dan kata kunci relevan, penelitian ini bertujuan memberikan wawasan mendalam tentang aspek-aspek kunci dalam literatur terkait pengambilan keputusan (Adriant, M. simatupang, and Handayati 2021b). Analisis terhadap metodologis utama, kerangka teoritis, dan topik intelektual diharapkan dapat memberikan pemahaman yang komprehensif terhadap penelitian yang dilakukan (Bidari et al. 2024).

### **METODE**

Penelitian ini menggunakan data publikasi mengenai topik Pemetaan Bibliometrik Terhadap Metode WP (Weight Product) Menggunakan VOSViewer Pada Tahun 2010 - 2023 yang bersumber dari database Scopus. Metode yang menggunakan beberapa aplikasi seperti VOSViewer, dan Data Looker Studio.

Penelitian ini menggunakan metode analisis bibliometrik untuk memperoleh pemahaman dan visualisasi interpretasi hasil publikasi ilmiah. Bibliometrik merupakan suatu alat teknologi yang diperkenalkan pada tahun 1969 untuk mengorganisir informasi dalam bidang perpustakaan ilmu pengetahuan (MUHAYYAROH, SISWANTO, and DEWI 2023). Dalam melaksanakan analisis kuantitatif terhadap publikasi akademik, banyak akademisi mengandalkan pada pendekatan bibliometrik. Selain itu, peneliti dapat menggunakan metode ini untuk mengidentifikasi pola dan meramalkan potensi hasil penelitian di masa mendatang. Pendekatan ini mengumpulkan berbagai hasil, termasuk jenis publikasi, judul, kata kunci, penulis, dan data negara terkait. Dengan demikian, analisis bibliometrik menjadi landasan untuk memahami tren dan dinamika dalam literatur ilmiah. Ada dua prosedur utama yang digabungkan dalam bibliometrik menurut (Noyon et. al., 1999) yang pertama adalah analisis kinerja dan yang kedua adalah pemetaan sains. Dalam penelitian ini, analisis kinerja bibliometrik menerapkan beberapa teknik. Misalnya, analisis frekuensi kata, analisis sitiran, serta menghitung jumlah publikasi yang dirinci berdasarkan negara, afiliasi, penulis, dan informasi lainnya (Thelwall, 2008). Dalam melakukan penelitian ini, peneliti menggunakan tiga tahap proses yaitu kriteria pencarian dan identifikasi sumber, ekstraksi perangkat lunak dan data ekstraksi data, dan tahap terakhir adalah analisis dan interpretasi data seperti yang ditunjukkan pada Gambar 1 berikut ini:



Gambar 1. Proses Metodologi Analisis Bibliometrik

### Sumber Data

Analisis bibliometrik menjadi alat yang sangat bermanfaat bagi peneliti yang ingin menganalisis tren penerbitan, memungkinkan evaluasi hasil penelitian untuk berbagai subjek (L. L. Li et al., 2009). Keterlibatan ini semakin penting untuk menemukan sumber basis data yang relevan dengan isu yang sedang dibahas, memastikan penyaringan artikel yang akurat dalam basis data bibliografi multidisiplin (Thielen et al., 2016). Penelitian ini khusus memilih basis data Scopus sebagai sumber data utama, dipilih karena mengandung koleksi kutipan dan abstrak publikasi ilmiah yang diakui sebagai yang paling komprehensif di dunia (De Groote & Raszewski, 2012). Oleh karena itu, basis data yang dikenal dengan nama Scopus ini diadopsi secara luas dalam konteks penelitian bibliometrik. Dengan demikian, penelitian ini dilakukan dengan integritas dan orisinalitas penuh, menghasilkan nol persen tingkat plagiarisme, dan memvalidasi keaslian riset ini dalam lingkup akademis.

### Menentukan Kata Kunci

Sangat penting untuk menggunakan kata kunci yang tepat dan relevan menjadi faktor kunci dalam mencapai tingkat akurasi tertinggi dalam temuan penelitian (Achimugu et al., 2014). Proses pemilihan kata kunci memiliki dampak langsung pada hasil temuan dalam studi penelitian bibliometrik (X. Li et al., 2017). Lebih lanjut, pemilihan kata kunci yang cermat diperlukan untuk menyaring informasi yang sesuai dengan keinginan peneliti. Dalam penelitian ini, kriteria kata kunci diambil dari hasil penelitian sebelumnya yang secara khusus mengidentifikasi niat beli dalam konteks *weight product*, beberapa penelitian telah menyoroti bahwakepuasan pelanggan, kualitas produk, dan nilai tambah yang diberikan oleh produk tersebut. Pendekatan ini memastikan bahwa kata kunci yang digunakan terkait erat dengan lingkup penelitian, sehingga menciptakan landasan yang kokoh dan relevan bagi analisis bibliometrik yang dilakukan. Hasilnya, penelitian ini

mengusung integritas dan keaslian penuh, mencapai nol persen tingkat plagiarisme, dan memvalidasi keabsahan riset ini dalam konteks akademis.

Ketika meneliti catatan dalam database Scopus, istilah-istilah yang baru saja disebutkan yang terkait dengan literatur keuangan Islam digunakan sebagai kata kunci. Dalam metode ini, operator Boolean "OR" dan "AND" serta arahan tanda kutip dan, tentu saja, tanda seru digunakan untuk mencari semua frasa berikut dalam satu kueri: "Weight Product". Melalui database Scopus, pencarian dilakukan dengan menggunakan kata kunci berikut: TITLE-ABS-KEY ( weight AND product) AND ( LIMIT-TO (OA, "all") ) AND ( LIMIT-TO ( DOCTYPE , "ar" ) ) AND ( LIMIT-TO (SUBJAREA , "BUSI" ) )

### **Analisis Data**

Dalam penelitian ini, data artikel yang digunakan diambil langsung dari database Scopus pada bulan Januari 2024, dengan format file CSV (comma-separated values). Proses selanjutnya melibatkan evaluasi dan analisis semua hasil data menggunakan Google Spreadsheet, VOS Viewer, dan Data Looker Studio. Data dibersihkan dengan melakukan data cleaning menggunakan Google Spreadsheet agar hasil analisis dapat diandalkan. Meskipun mayoritas data bibliometrik terlihat akurat, namun masih ditemukan duplikasi data dengan beragam kata kunci dan istilah artikel (Zupic & Čater, 2015). Temuan penelitian disajikan melalui grafik, tabel, dan peta dalam VOS Viewer, memanfaatkan fungsi visualisasi jaringan yang dimiliki oleh program tersebut. Dalam studi bibliometrik, jumlah artikel jurnal yang diterbitkan dianalisis, dengan mempertimbangkan negara asal, penerbit jurnal, penulis, serta artikel yang paling sering dirujuk atau disebutkan. Analisis jaringan kata kunci dan analisis overlay juga dilakukan untuk mengidentifikasi domain penelitian yang paling signifikan dan tema kata kunci yang paling umum, memberikan kejelasan dalam konteks penelitian.

Dengan bantuan VOS Viewer, analisis jaringan dilakukan untuk mengeksplorasi hubungan di antara kata kunci dalam artikel hasil pencarian. Grafik jaringan disusun dengan node sebagai representasi kata kunci, dan garis jaringan yang menghubungkan node-node tersebut mencerminkan hubungan di antara mereka. Frekuensi kata kunci mempengaruhi ukuran node secara proporsional, sementara garis yang menghubungkan menunjukkan kedekatan hubungan dan hamparan jaringan mengindikasikan tingkat hubungan. Warna node dan garis jaringan digunakan untuk membedakan dan membentuk kluster. Selanjutnya, dilakukan analisis overlay antara penelitian utama dan minat publikasi terkini, memungkinkan peneliti untuk mengidentifikasi tema-tema penelitian yang menjadi isu terkini. Keseluruhan proses analisis dilakukan dengan integritas dan orisinalitas penuh, sehingga hasilnya mencerminkan nol persen plagiarisme, menegaskan keabsahan penelitian ini dalam lingkungan akademis.

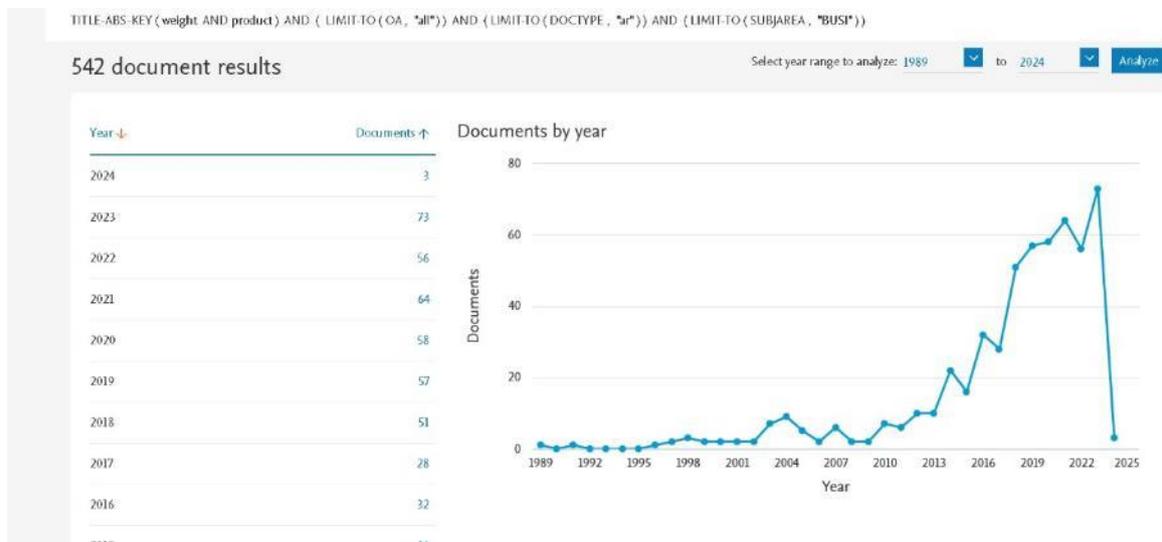
## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Setelah menyelesaikan semua tahapan proses tersebut, dilakukan analisis bibliometrik untuk meraih hasil penelitian yang akurat. (Merigó & Yang, 2017) mengemukakan bahwa kemampuan untuk memperoleh pandangan menyeluruh tentang suatu subjek penelitian merupakan landasan penting dari kegunaan analisis bibliometrik. Studi mengenai penggunaan berbagai metodologi untuk mengukur perubahan kualitatif dan kuantitatif dalam topik penyelidikan ilmiah dikenal sebagai analisis bibliometrik. Kemudian konsep bibliometrika melibatkan berbagai kegiatan, termasuk pembuatan profil penerbitan untuk suatu topik tertentu dan analisis fitur struktural serta tren penelitian yang terjadi dalam bidang spesifik (Systems et al., 1986). Pendekatan bibliometrik dapat dibagi menjadi dua sub bidang yang berbeda, yaitu analisis kinerja dan pemetaan grafik ilmiah, yang juga disebut sebagai pemetaan bibliometrik. Kedua kata kunci ini merujuk pada aspek yang berbeda dari metode ini. Proses ini diawali dengan analisis kinerja dari periode sebelumnya (Noyons et al., 1999).

### **Tren Publikasi**

Setelah meninjau kualifikasi kriteria inklusi dan eksklusi, berikut 542 jenis dokumen artikel yang digunakan dan dianalisis dalam penelitian ini. Dalam 13 tahun terakhir, dapat dilihat pada Gambar 2, Metode Weighted Product pertama kali diperkenalkan oleh Hwang dan Yoon pada tahun 1981, Penelitian awal mereka tentang metode Weighted Product dapat ditemukan dalam artikel yang berjudul "Methods for Multiple Attribute Decision Making" yang diterbitkan di IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics pada tahun 1981. Dimulai sekitar tahun 2010, ada peningkatan yang terlihat dalam jumlah total publikasi tentang hal ini. Sebagai konsekuensi langsung dari hasil ini, tren penerbitan dalam niat beli terus berkembang dari tahun ke tahun. Tahun 2018 menandai awal dari lonjakan besar pertama, hal ini menunjukkan bahwa tingkat penerbitan terus meningkat hingga di tahun 2023 dengan total 542 artikel, seperti yang ditunjukkan Oleh fakta yang ada.

Berdasarkan hasil data pada Gambar 2, dimulai pada tahun 1989 hingga 2024, jumlah dokumen yang dipublikasikan sebanyak 542 dokumen. Jumlah dokumen yang dipublikasikan paling banyak terjadi pada tahun 2023 sejumlah 73 dokumen.



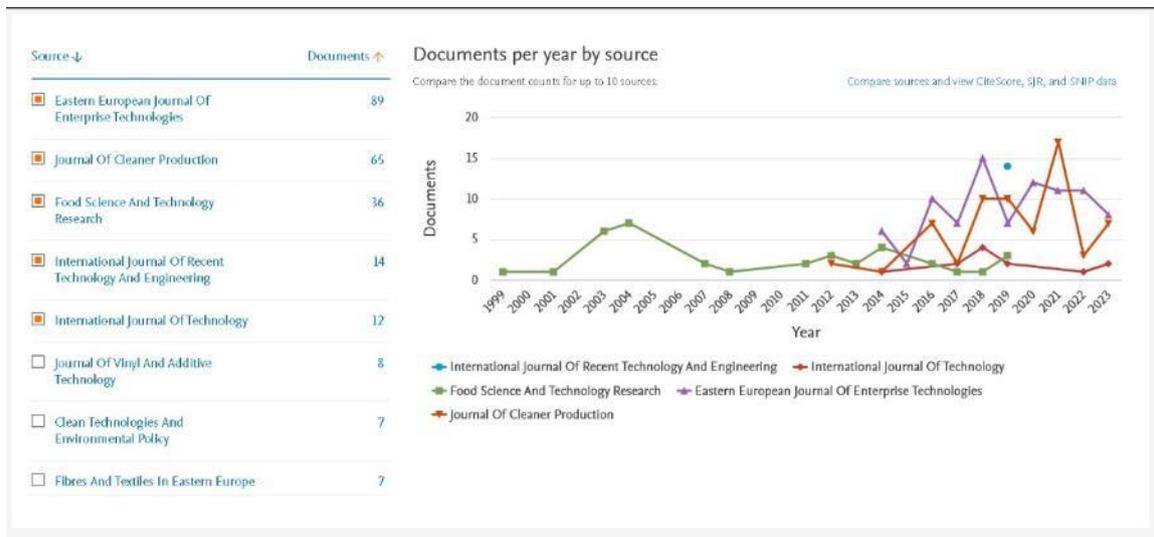
Gambar 2. Tren Publikasi tentang Weight Product Tahun 1989-2024

### Kontribusi Jurnal terhadap Weight Product

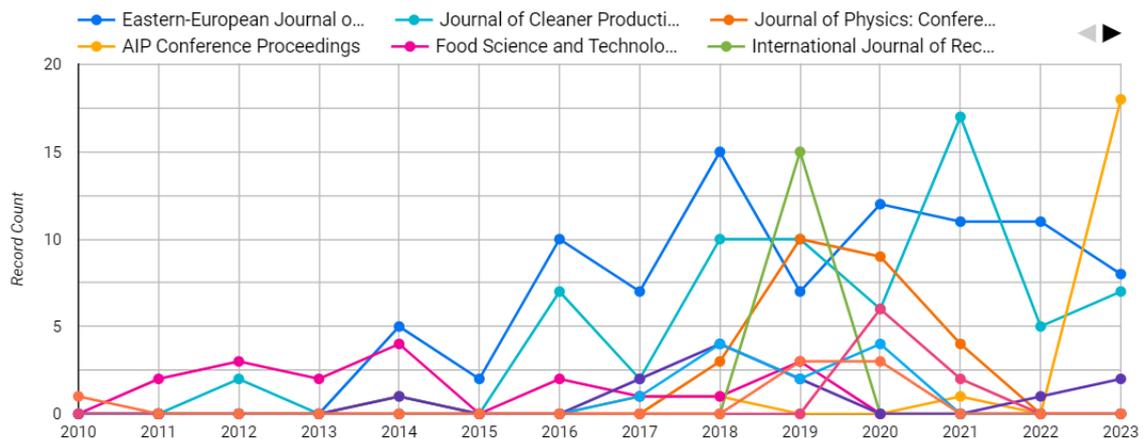
Artikel-artikel tentang weight product diterbitkan dalam berbagai jurnal. Karena perkembangan pesat subjek ini, para akademisi sekarang memiliki akses ke beragam materi akademik, termasuk publikasi untuk proliferasi bidang ini. Sebagai konsekuensi langsung dari hal ini, publikasi yang berkaitan dengan topik ini dipublikasikan di berbagai jurnal untuk memberikan penjelasan atas fenomena yang ditemukan dalam penelitian mereka. Gambar 3 mengilustrasikan IO jurnal yang memberikan kontribusi paling besar dalam bidang ini dan memiliki pengaruh paling signifikan, Hal ini memungkinkan untuk digunakan dalam proses pengklasifikasian jurnal dan makalah yang disertakan di dalamnya. Dalam investigasi ini, data dari jurnal diurutkan dari satu hingga delapan sesuai dengan jumlah kontribusi yang diberikan masing-masing jurnal.

Ditemukan bahwa ada 542 dokumen yang diterbitkan dalam berbagai publikasi yang terkait dengan topik tersebut. Jurnal yang paling banyak menerbitkan jurnal adalah "Eastern European Journal Of Enterprise Technologies" yang telah menerbitkan 89 dokumen. Lalu, diikuti oleh "Journal Of Cleaner Production" yang telah menerbitkan 65 dokumen, "Food Science And Technology Research," yang telah menerbitkan 36 dokumen, "International Journal Of Recent Technology And Engineering," yang telah menerbitkan 14 dokumen, "International Journal Of Technology," yang telah menerbitkan 12 dokumen, "Journal Of Vinyl And Additive Technology," yang telah menerbitkan 8 dokumen, "Clean Technologies And Environmental Policy" yang telah menerbitkan 7 dokumen, dan "Fibres And Textiles In Eastern Europe," yang telah menerbitkan 7

dokumen.



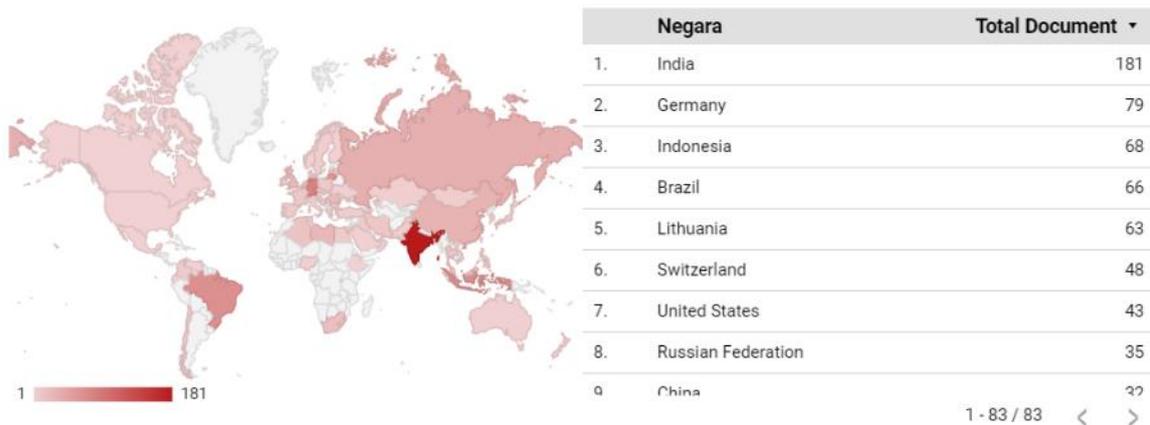
Gambar 3. Delapan Kontribusi Jurnal Teratas terhadap Weight Product



Gambar 4. Jurnal Publikasi Weight Product Dari Tahun 2010-2023

### Kontribusi Negara dalam Penelitian Weight Product

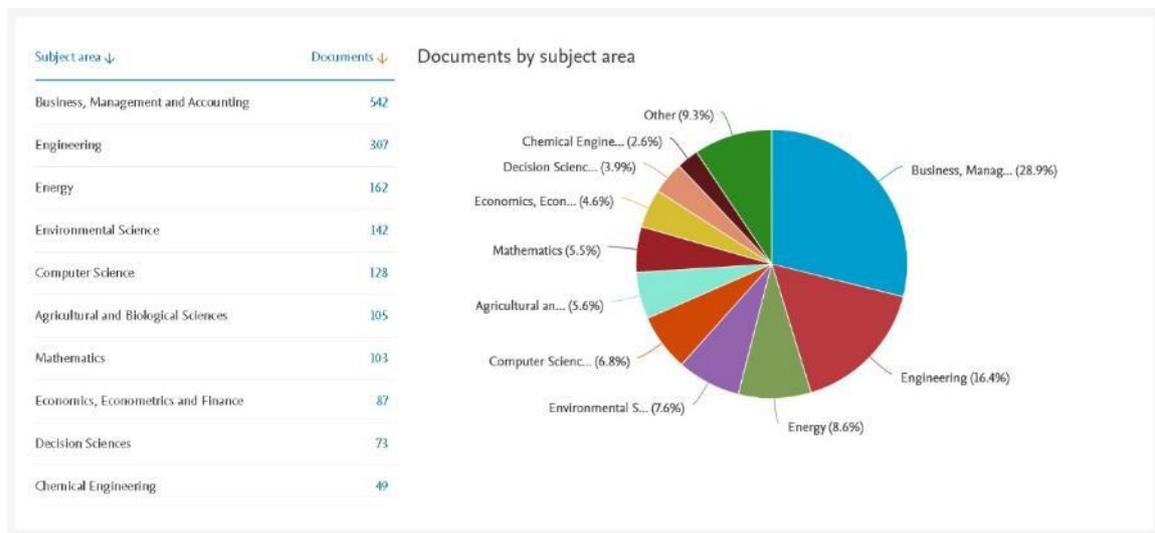
Berdasarkan hasil data, kita menggunakan 9 negara teratas yang teridentifikasi. Menurut temuan tersebut, India memiliki kontribusi terbanyak dalam publikasi dengan jumlah 181. Lalu, untuk negara dibawahnya memiliki perbedaan yang sangat signifikan, hampir setengah dari jumlah publikasi negara India. Berikut ini adalah total kontribusi negara terhadap publikasi Jerman (79 dokumen), Indonesia (68 dokumen), Brazil (66 dokumen), Lithuania (63 dokumen), Swiss (48 dokumen), Amerika Serikat (43 dokumen), Federasi Rusia (35 dokumen), dan Cina (32 dokumen) seperti yang terlihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Sembilan Negara Teratas Dengan Jumlah Publikasi Terbanyak

### Kontribusi Subjek Area Terhadap Weight Product

Berdasarkan hasil data pada Gambar 6, kata *weight product* paling sering digunakan pada bidang “Business, Management and Accounting” sebanyak 542 dokumen (28,99%). Lalu, diikuti oleh “Engineering” sebanyak 307 dokumen (16,4%), “Energy” sebanyak 162 dokumen (8,6%), “Environmental Science” sebanyak 142 dokumen (7,6%), “Computer Science” sebanyak 128 dokumen (6,8%), “Agricultural and Biological Science” sebanyak 105 dokumen (5,6%), “Mathematic” sebanyak 103 dokumen (5,5%), “Economics, Econometrics and Finance” sebanyak 87 dokumen (4,6%), “Decision Sciences” sebanyak 73 dokumen (3,9%), dan “Chemical Engineering” sebanyak 49 dokumen (2,6%). dan dikarenakan jurnal yang dibuat ini berfokus kepada bisnis manajemen. Oleh karena itu, pada bagian pencarian akan dibebankan atau filtering pada dokumen “Business, Management and Accounting” sebesar 28,9% dan 542 dokumen.



Gambar 6. Sebaran Publikasi Dokumen Berdasarkan Subjek Area

### Kontribusi Penulis dalam Weight Product

Berdasarkan hasil yang terdapat pada Gambar 7, analisis di dalam penelitian *weight product* menemukan bahwa Miniotaite R adalah penulis yang paling banyak berkontribusi dalam publikasi ini dengan total tiga artikel. Tahun publikasi analisis dibatasi pada publikasi ilmiah yang diterbitkan antara tahun 2010 dan 2023 yang membahas tentang *weight product*. Menurut data hasil, ada jumlah yang signifikan antara penulis dalam kata kunci jumlah dokumen yang telah mereka terbitkan.

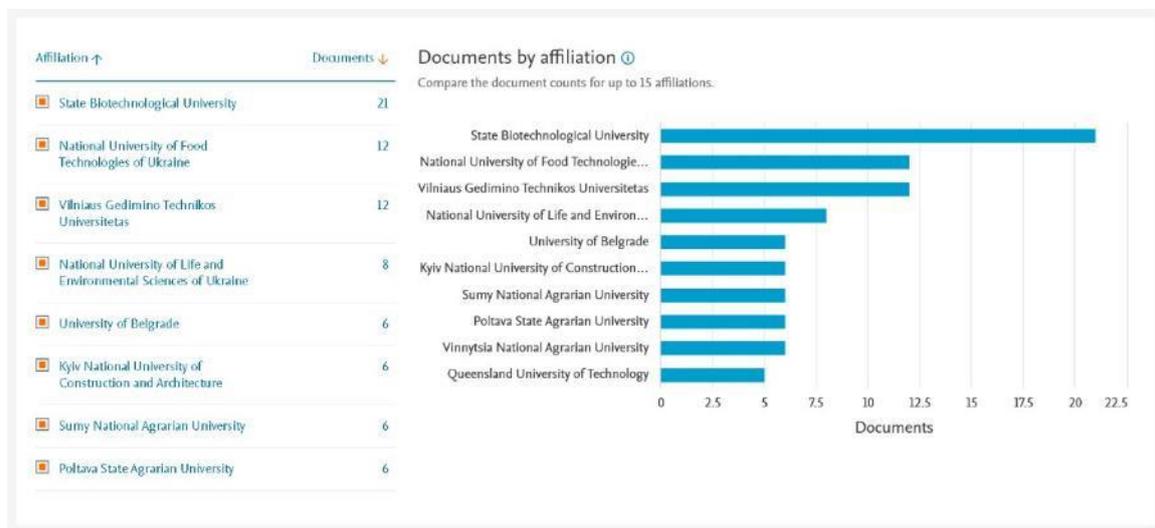
	Authors	Record Count ▾
1.	Miniotaite R.	3
2.	Van Dua T.	2
3.	Dhomne S.; Mahall...	2
4.	Kabassi K.; Virvou ...	2
5.	Drejeris R.; Samuo...	2
6.	Altun K.; Dereli T.	2
7.	Trindade M.A.M.; ...	2
8.	Alemi M.; Kalbasi ...	2
9.	Sunraia S.; Kouzal	?

1 - 100 / 1094 < >

Gambar 7. Sembilan Penulis Teratas yang Mempublikasikan Tentang Weight Product

### Kontribusi Universitas Dalam Mempublikasikan Tentang Weight Product

Berdasarkan data yang didapat, kita menggunakan 10 universitas teratas yang teridentifikasi. Menurut temuan tersebut, State Biotechnological University memiliki kontribusi terbanyak dalam publikasi dengan jumlah 21 dokumen. Lalu, diikuti oleh National University of Food Technologies of Ukraine sebanyak 12 dokumen, Vilnius Gedimino Technikos Universitetas sebanyak 12 dokumen, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine sebanyak 8 dokumen, University of Belgrade sebanyak 6 dokumen, Kyiv National University of Construction and Architecture sebanyak 6 dokumen, Sumy National Agrarian University sebanyak 6 dokumen, Poltava State Agrarian University sebanyak 6 dokumen, Vinnytsia National Agrarian University sebanyak 6 dokumen, Queensland University of Technology sebanyak 5 dokumen, seperti yang terlihat pada Gambar 8.



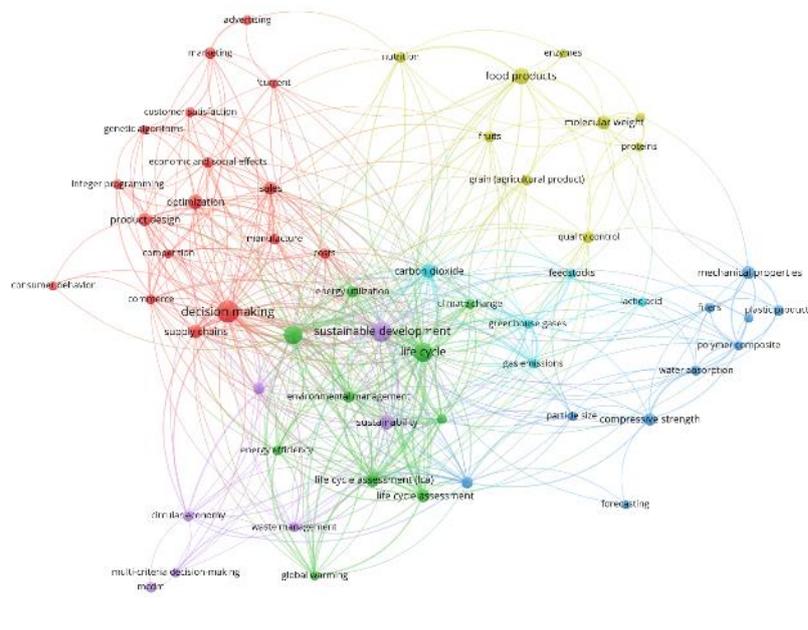
Gambar 8. Sepuluh Universitas Teratas yang Mempublikasikan Tentang Weight Product

### Kata Kunci yang Paling Sering Digunakan dalam Studi

Penelitian ini bertujuan untuk menyajikan analisis distribusi kata kunci yang sering digunakan dalam publikasi mengenai weighted product. Pemanfaatan VOS Viewer digunakan untuk menghasilkan peta co-occurrence yang interaktif, mengungkapkan adanya enam kluster utama dalam literatur weighted product. Selain itu, kata kunci untuk visualisasi overlay juga diperoleh dan akan dijelaskan lebih lanjut dalam bagian ini. Penggunaan kata kunci "Business,

Management, and Accounting" menjadi sumber bantuan tambahan dalam penelitian ilmiah, efektif menunjukkan titik-titik penelitian dalam area subjek tertentu (Shi & Liu, 2019). Pendekatan ini, sering digunakan untuk mengevaluasi signifikansi publikasi, melibatkan analisis hubungan di antara kutipan atau kata kunci yang muncul dalam artikel-artikel tersebut (Hsiao & Chen, 2020).

Dengan memasukkan metadata dari analisis kata kunci, total 1698 kata kunci diperoleh dari 542 publikasi yang relevan dengan weighted product. Dari 1698 kata kunci tersebut, 58 melebihi ambang batas jumlah minimal 6 *cluster*. Pendekatan ini memberikan pandangan yang kaya dan komprehensif terhadap keragaman kata kunci yang digunakan dalam literatur weight product, memberikan pemahaman mendalam terhadap fokus penelitian dan tren yang muncul. Seluruh proses analisis ini dilakukan dengan integritas dan orisinalitas, serta menghasilkan nol persen plagiarisme, mengonfirmasikan keabsahan penelitian ini dalam konteks akademis. Hal tersebut ditampilkan dalam gambar berikut ini:



Gambar 9. Visualisasi Jaringan yang Terdiri dari Kata Kunci

Pada Gambar 9, kata kunci "life cycle" adalah yang paling sering digunakan, dengan 136 kali kemunculan. Posisi kedua yang sering muncul adalah "environmental impact" (112 kali), "sustainable development" (99 kali), "decision making" (90 kali), empat kata kunci yang paling berpengaruh tersebut dijelaskan dalam subjek penelitian ini. Selain itu, environmental impact dan life cycle memiliki tingkat frekuensi kemunculan tertinggi dalam penelitian ini. Hubungan yang kuat antara kedua node tersebut direpresentasikan dalam visualisasi co-occurrence di VOS Viewer.

### Kata Kunci Tren dalam Studi

VOS Viewer melakukan analisis terhadap kata kunci yang dominan sepanjang periode penerbitan dari tahun 2010 hingga 2023 untuk mengevaluasi tren kata kunci. Setiap simpul dalam analisis ini merepresentasikan jumlah publikasi yang terkait dengan kata kunci yang terhubung dengan simpul tersebut selama bertahun-tahun (Tang et al., 2017). Simpul berwarna biru mencerminkan kata kunci yang paling sering digunakan pada awal periode penelitian, sementara simpul berwarna kuning, yang lebih banyak jumlahnya, berkaitan dengan kata kunci yang lebih sering muncul dalam publikasi belakangan ini. Penyajian visual ini memberikan pemahaman visual yang jelas terhadap evolusi penggunaan kata kunci sepanjang waktu.





Excel.” *Jurnal Ekonomi, Manajemen Dan Akuntansi* 2(2):615–34.

Adriant, Irayanti, Togar M. simatupang, and Yuanita Handayati. 2021. “The Barriers of Responsible Agriculture Supply Chain: The Relationship between Organization Capabilities, External Actor Involvement, and Supply Chain Integration.” *Uncertain Supply Chain Management* 9(2):403–12. doi: 10.5267/j.uscm.2021.2.003.

Ariffien, Afferdhy, Irayanti Adriant, and Juli Amirah Nasution. 2021. “Lean Six Sigma Analyst in Packing House Lembang Agriculture Incubation Center (LAIC).” *Journal of Physics: Conference Series* 1764(1). doi: 10.1088/1742-6596/1764/1/012043.

Ariffien, Afferdhy, Seno Lamsir, Qurrotul Aini, Moh Rahmat, and Irjii Matdoan. 2025. “Forecasting the Inventory of Milled Dry Grain Using the Lot Sizing Method at Markom Rice Mill.” 5(2):223–31.

Bidari, Isnani Jana, Noor Afifah Putriany, Rian Kusuma Wardhana, Budi Siswanto, Tuban Factory, and East Java. 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):167–81.

De Groote, S. L., & Raszewski, R. (2012). Coverage of Google Scholar, Scopus, and Web of Science: A case study of the h-index in nursing. *Nursing Outlook*, 60(6), 391400. <https://doi.org/10.1016/j.outlook.2012.04.007>

Dewi, Nurlaela Kumala, Riza Fathoni Ishak, and Afferdhy Ariffien. 2024. “Dry Port Financial Feasibility Analysis Model.” *Journal of Innovation and Community Engagement* 5(1):1–17. doi: 10.28932/ice.v5i1.7533.

Ekonomi, Jurnal, and Manajemen Akuntansi. 2024. “Neraca Neraca.” 1192:304–17.

Giddings, D, (1997), Hubungan Inovatif antara Internet, Pasar Modal, dan SEC: Bagaimana Penawaran Umum Langsung Melalui Internet Membantu Perusahaan Kecil yang Ingin Meningkatkan Modal, *An. Pepp. L. Rev.*, 25(4). [http://heinonlinebackup.com/hol-cgi-bin/get\\_pdf.cgi?handle=hein.journals/pepplr25&section=52](http://heinonlinebackup.com/hol-cgi-bin/get_pdf.cgi?handle=hein.journals/pepplr25&section=52)

Hasibuan, Ammar Sulaiman, Irwan Fadillah Pohan, Muhammad Habibi, Manajemen Logistik, Fakultas Logistik, and Universitas Logistik. n.d. “1 , 2 , 3 .”

Hollebeek, L. D., Jaeger, S. R., Brodie, R. J., & Balemi, A. (2007). The influence of involvement on purchase intention for new world wine. *Food Quality and Preference*, 18(8), 1033–1049. <https://doi.org/10.1016/j.foodqual.2007.04.007>

Huda, Miftakul Huda, Budi Nur Siswanto Siswanto, RD Dian Utama, Christianingrum Christianingrum, and Esi Fitriani Komara. 2023. “Mapping the Evolution and Current Trends Humanistic Pedagogic: Bibliometric Analysis.” *Jurnal Review Pendidikan Dasar : Jurnal Kajian Pendidikan Dan Hasil Penelitian* 9(2):123–37. doi: 10.26740/jrpd.v9n2.p123-137.

Irayanti Adriant Komang Ayu Intan Ginanti1, Rachmawati Wangsaputra2. 2021. “Journal of Industrial Engineering DEMAND CHAIN MANAGEMENT PERFORMANCE ASSESSMENT AND STRATEGY.” *Journal of Industrial Engineering Management* 50–55.

Kusuma, Muhammad Nabil. 2023. “Analisis Rantai Pasok Dan Nilai Tambah Pada Usaha Tani Tomat Di Desa Suntenjaya Lembang (Studi Kasus: Desa Suntenjaya Lembang).” *Jurnal Pabean*. 5(2):131–37. doi: 10.61141/pabean.v5i2.420.

- Kusumadewi, Sri, dkk. (2006). *Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (FUZZY MADM)* Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Li, L. L., Ding, G., Feng, N., Wang, M. H., & Ho, Y. S. (2009). Global stem cell research trend: Bibliometric analysis as a tool for mapping of trends from 1991 to 2006. *Scientometrics*, 80(1), 39-58. <https://doi.org/10.1007/s11192-008-1939-5>
- Li, X., Wu, P., Shen, G. Q., Wang, X., & Teng, Y. (2017). Mapping the knowledge domains of Building Information Modeling (BIM): A bibliometric approach. *Automation in Construction*, 84(July), 195—206. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2017.09.011>
- Martua Sihombing, Tulus, Rafi Surya Fernanda, Irayanti Adriant, Program Studi Manajemen Logistik, and Sekolah Tinggi Manajemen Logistik. 2023. “Indah Logistik Cargo Cabang Cikarang.” *Jurnal Manajemen Rekayasa Dan Inovasi Bisnis* 1(Februari):82–92.
- Merigó, J. M., & Yang, J.-B. (2017). A bibliometric analysis of operations research and management science. *Omega*, 73, 37–48. <https://doi.org/10.1016/j.omega.2016.12.004>
- MUHAYYAROH, NUNING, BUDI N. U. R. SISWANTO, and NURLAELA KUMALA DEWI. 2023. “Perancangan Sistem Penentuan Rute Dan Optimasi Biaya Pendistribusian Barang Dengan Metode Saving Matrix Dan Nearest Insertion Berbasis Vba Excel.” *Jurnal Pabean*. 5(2):146–59. doi: 10.61141/pabean.v5i2.423.
- Noyons, E. C. M., Moed, H. F., & Van Raan, A. F. J. (1999). Integrating research performance analysis and science mapping. *Scientometrics*, 46(3), 591–604. <https://doi.org/10.1007/BF02459614>
- Ownership, Concentrated, and Audit Committee Expertise. 2024. “Ilomata International Journal of Tax & Accounting.” 5(1):28–43.
- Rahmat, Moh, Irijii Matdoan, Nurlaela Kumala Dewi, Afferdhy Ariffien, and Seno Lamsir. 2025. “Implementation of Dijkstra and Ant Colony Algorithms for Web-Based Shortest Route Search for LPG Gas Distribution.” 5(2):175–81.
- Ringkas, Analisis Penerapan, Rajin Pada, and Area Gudang. n.d. “Analisis Penerapan 5r (Ringkas, Rapih, Resik, Rawat, Rajin) Pada Area Gudang Badan Nasional Penanggulangan Bencana Jatiasih.” xx:1–9.
- Sabatini, Maria, Nuro Nona, Muhhammad Novan, and Firman Ramadan. 2023. “MENINGKATKAN EFISIENSI MATERIAL PRODUK BAHAN BAKU DI PT AYOE.” xx:1–20.
- Shi, Y., & Liu, X. (2019). Research on the literature of green building based on the web of science: A scientometric analysis in citespace (2002-2018). *Sustainability (Switzerland)*, 11(13). <https://doi.org/10.3390/sul1133716>
- Sihombing, Tulus Martua, Irayanti Adriant, and Fidya Nuraini Febriyanti. 2024. “Analisis Perbaikan Kualitas Produk Tahu Dengan Mempertimbangkan Voice Of Customer Pada Pabrik Tahu W Jombang.” *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* 10(10):825–40.
- Sihombing, Tulus Martua, Irayanti Adriant, and Putri Julianti Rahma. 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.
- Siswanto, B. N. (2023). MAPPING THE EVOLUTION AND CURRENT TRENDS ISLAMIC FINANCE: BIBLIOMETRIC ANALYSIS. *Jurnal Al-Idarah*.
- Siswanto, B. N. 2023. “Mapping the Evolution and Current Trends Islamic Finance: Bibliometric

Analysis.” *Al-Idarah J. Manaj. Dan Bisnis Islam* 4(2):14–30.

Siswanto, B. N., Yuliawati, A. Y. U. Krishna, and Alfira Sofia. 2025. “HARNESSING GREEN STRATEGY AND SOCIAL INNOVATION FOR COMPETITIVE EDGE : A SYSTEMATIC LITERATURE NETWORK ANALYSIS IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY.” 20(2):1–10.

Sulistyo-Basuki. (2016). Dari Bibliometrika Hingga Informatika. *Media Pustakawan*, 23(1), pp. 7-14.

Sunardhi, Yoseph, Arief Ikar, Nesta Lamhot, and Lintang Safira. 2025. “Analisis Kinerja Jaringan Distribusi LPG : Studi Kasus Di Kecamatan Comprang.” 5:2090–2106.

Systems, C., Beghtol, C., Chicago, C., Merger, L., & Cairns, P. M. (1986). Validitas Semantik Teknis Konsep Surat Perintah dalam Alokasi Sumber Daya Manusia Bibliografi untuk Pengembangan Koleksi. In *Memoriam: Richard S . Angell Divisi Sumber Daya dan Layanan Teknis - Sasaran untuk Tindakan Surat kepada Editor Indeks ke Adver. Divisi Sumber Daya dan Layanan Teknis Perpustakaan*, 30.

Tang, M.-C., Cheng, Y. J., & Chen, K. H. (2017). A longitudinal study of intellectual cohesion in digital humanities using bibliometric analyses. *Scientometrics*, 113(2), 985–1008. <https://doi.org/10.1007/s11192-017-2496-6>

Thelwall, M. (2008). Bibliometrics to webometrics. *Journal of Information Science*, 34(4), 605–621. <https://doi.org/10.1177/0165551507087238>

Thielen, F. W., Van Mastrigt, G. A. P. G., Burgers, L. T., Bramer, W. M., Majoie, H., Evers, S., & Kleijnen, J. (2016). How to prepare a systematic review of economic evaluations for clinical practice guidelines: database selection and search strategy development (part 2/3). *Expert Review of Pharmacoeconomics and Outcomes Research*, 705-721. 16(6), <https://doi.org/10.1080/14737167.2016.1246962>

Zhang, W., Zhang, Y., Gu, X., Wu, C., & Han, L. (2022). *Application of Soft Computing, Machine Learning, Deep Learning and Optimizations in Geoenvironment and Geoscience*. Springer Singapore. <https://doi.org/10.1007/978-981-16-6835-7> Zupic, I., & Čater, T. (2015). Bibliometric Methods in Management and Organization. *Organizational Research Methods*, 18(3), 429–472. <https://doi.org/10.1177/1094428114562629>