

---

## Penguatan Penelitian Persaingan di Bidang Industri : Tinjauan Bibliometrix

Ja'far Amir<sup>1</sup>, Besar Agung M<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Universitas IPWIJA

Jafar.amir69@yahoo.com<sup>1</sup>, agungmartono@gmail.com<sup>2</sup>

---

### Abstrak

Ketika peneliti akan melakukan penelitian dengan topik Persaingan industri, maka membutuhkan panduan dalam pencarian referensi dan variable yang relevan. Penelitian ini mengungkapkan hasil analisa Bibliomatrix terhadap artikel dengan klasifikasi "Persaingan" DAN "Industri" yang diterbitkan pada rentang waktu tahun 2019 sampai dengan 2023. Hasilnya menunjukkan bahwa dari 1065 artikel yang diterbitkan, 564 artikel dari Cina dan penulis yang paling relevan adalah Wang, Y. Terungkap juga Journal yang paling relevan adalah Jurnal Energi dengan 63 Artikel. Kutipan rata-rata geografis mengungkapkan bahwa penulis dari Inggris dikutip paling sering, dengan 1759 kutipan, dengan rata-rata 20,5 kutipan / artikel. Penelitian ini juga mengungkapkan bahwa variable pengembangan berkelanjutan adalah topik yang paling direkomendasikan untuk diteliti lebih lanjut. Dengan panduan tersebut, peneliti akan mudah mendapatkan referensi dan variable penelitian yang relevan. Sehingga dapat menghasilkan penelitian yang mempunyai kontribusi besar dan relevan. Hal ini sangat dibutuhkan oleh praktisi dunia Industri.

**Kata Kunci:** *Bibliometrix, Persaingan, Industri, Artikel*

### Abstract

*When researchers will conduct research on the topic of industry competition, they need guidance in finding references and relevant variables. This study reveals the results of a Bibliomatrix analysis of articles with the classification of "Competition" AND "Industry" published between 2019 and 2023. The results showed that out of 1065 articles published, 564 articles were from China and the most relevant author was Wang, Y. It was also revealed that the most relevant Journal was the Energy Journal with 63 Articles. A geographical average citation reveals that authors from the UK are cited the most, with 1759 citations, with an average of 20.5 citations/article. This study also revealed that the variable of sustainable development is the most recommended topic for further research. With these guidelines, researchers will easily get relevant references and research variables. So that it can produce research that has a major and relevant contribution. This is needed by practitioners of the industrial world.*

**Keywords:** *Bibliometric, Competition, industry, Article*

---

## PENDAHULUAN

Era sekarang ini terjadi persaingan usaha yang sangat ketat disegala bidang, tidak terkecuali bidang industry. Jika terdapat banyak pendatang baru yang berpotensi, terbukti bahwa yang berhasil memetigasi resikolah yang berhasil masuk dengan cepat dalam persaingan (Pavan et al., 2020). Maka setiap organisasi akan berusaha memenangkan persaingan, karena memenangkan persaingan akan memberikan dampak positif dalam menghadapi persaingan selanjutnya (Clark & Nilssen, 2018). Karena adanya persaingan, setiap organisasi harus mempertahankan supremasinya, melalui control usaha, penilaian kinerja dan peningkatan kinerja (Zardeini Hosein et al., 2014). Juga melalui upaya efisiensi sumber daya dan energi, baik saat ini maupun yang akan dating (Reaney et al., 2023).

---

Ada yang menganggap kinerja karyawan yang memegang peranan sangat penting, maka harus selalu diawasi dan dipantau (McParland & Connolly, 2020). Sebagai Langkah awal dalam penilaian kinerja adalah perumusan tujuan, ukuran dan Strategi kinerja setiap karyawan yang terlibat. Perumusan strategi kinerja akan sangat bermakna dalam situasi penuh persaingan tersebut. Perusahaan akan selalu mengadopsi sistem manajemen yang lebih baru untuk memastikan strategi dan visi dapat diwujudkan dalam Langkah nyata (Fernandes et al., 2006). Perumusannya harus mempertimbangkan berbagai aspek, pilihan dan kriteria (Majumder & Saha, 2016). Ada yang menekankan pada dua konsep untuk meraih keunggulan kompetitif, yaitu inovasi dan keberlanjutan (Suárez et al., 2021).

Pemahaman yang menyeluruh tentang aspek internal dan eksternal sangat penting, dalam analisa SWOT, berupa komponen kekuatan (Strength), Kelemahan (Weakness), Kesempatan (Opportunity), Ancaman (Threat). Salah satu contohnya adalah keputusan tentang kapan waktu yang tepat untuk memasuki pasar. Ini adalah salah satu hal paling kritis yang dihadapi oleh pimpinan suatu Perusahaan, karena akan membawa dampak penting bagi Perusahaan dan pangsa pasar (Pavan et al., 2020). Ada yang menerapkan Multi-Criteria Decision Making (MCDM) sebagai alternatif solusi penting guna pengambilan keputusan (Demir et al., 2024).

Adanya berbagai pilihan penekanan variable yang harus diperhitungkan, seringkali membingungkan para pelaku usaha. Tidak semua orang memahami secara utuh tentang situasi internal maupun eksternal perusahaan. Maka dibutuhkan panduan untuk memasuki dunia persaingan usaha. Penelitian ini akan berusaha memberi arahan bagi para peneliti persaingan dibidang industry, dikaitkan dengan variable yang sedang menjadi tren saat ini. Juga dibutuhkan informasi penulis, negara dan penerbit artikel, agar dijadikan panduan dan rujukan penelitian.

Dengan memanfaatkan teknologi dan informasi yang berkembang pesat,, masyarakat dimudahkan mengenal dan memaksimalkan peran internet (Nova Harsela & Amalia Zubaedah, 2021). Penggunaan berbagai aplikasi pengolah data juga sangat membantu para peneliti, seperti penggunaan Analisa bibliometrix. Metode ini telah banyak digunakan dalam berbagai penelitian, seperti yang dilakukan oleh (Alam et al., 2023). Yang bertujuan mendapatkan gambaran perkembangan dan tren takaful, asuransi syariah. Ada juga yang membahas masalah utama dalam etika pemasaran produk oleh (Kamila & Jasrotia, 2023). Tren penelitian, struktur publikasi dan kutipan tentang penyebaran berita palsu juga diteliti dengan pendekatan bibliometric oleh (Dhiman et al., 2023). Sementara itu (Shome et al., 2023) menyoroti investasi yang berdampak pada Pembangunan berkelanjutan. Gambaran menyeluruh tentang rantai pasokan digambarkan dengan pendekatan bibliometrix oleh (Kotzab et al., 2023).

Penulis juga hendak ikut memperkenalkan Analisa bibliometric dalam melihat secara menyeluruh persaingan usaha di bidang industry. Pada tanggal 11 November 2023 penulis membuka laman Scopus.com dan memasukkan kata kunci "kompetisi", dan "Bibliometrix" dan "industri" dengan rentang waktu 2019 sampai 2023 maka didapatkan 7 artikel. Penelitian tentang industry pariwisata mengungkapkan adanya tren bahasan "daya saing", ekowisata" dan "pengembangan pariwisata" (Silverio et al., 2022). Penelitian mengenai rantai pasokan dalam perspektif umum dan pelanggan (Sánchez-García et al., 2023). Penelitian dibidang kendaraan listrik merekomendasikan beberapa variabel yaitu pasokan bahan baku, biaya, keberlanjutan dan transparansi (Soares et al., 2023). Penelitian tentang tata Kelola Pelabuhan hijau menyimpulkan bahasan yang paling sering dijadikan topik penelitian (Jugović et al., 2022). Juga tentang pengelolaan kalori dari limbah sebagai konsekuensi pemakaian teknologi dan bangunan (Kordana-Obuch et al., 2023). Penelitian tentang keterhubungan selular untuk melihat kesenjangan, peluang dan titik awal penentuan strategi kompetisi (Corzo & Alvarez-Aros, 2020). Pengkajian pemakaian sistem

multi kriteria pembuatan keputusan menghasilkan rekomendasi beberapa variabel (Delesposte et al., 2021) . Semua artikel belum memberikan trend topik, penulis, negara kolaborasi penulis secara eksplisit sebagai panduan peneliti selanjutnya.

Penelitian ini bermaksud membantu para peneliti dalam memfokuskan rencana penelitian terkait dengan Persaingan usaha dibidang industry. Hal yang akan diungkapkan adalah bagaimana tren topik artikel terkait persaingan industry. Dengan maksud agar diketahui kata kunci dari artikel dengan topik persaingan industry, nama peneliti, dan variabel yang sering dikaitkan. Dan tidak kalah pentingnya mengenai sumber referensi dan kolaborasi yang harus dijadikan acuan di dalam penelitian. Hal tersebut dimaksudkan agar dapat memperkuat dampak penelitian yang dilakukan. Karena yang terpenting dalam setiap penelitian adalah perumusan variabel penelitian, referensi (Ratan et al., 2019) dan tentunya kontribusi kebermanfaatannya untuk para praktisi dan peneliti.

### METODE PENELITIAN

Analisis bibliometrix dimulai dengan Langkah pertama adalah pemilihan database dari Scopus. Dengan alasan utama bahwa cakupan Scopus lebih luas, komprehensif dan multidisiplin, dimana mencakup berbagai artikel dari jurnal ilmiah, prosiding konferensi, buku, dan jenis publikasi ilmiah yang lain. Didukung juga fitur pencarian dan analisis lanjutannya yang menyajikan indikator bibliometrix seperti jumlah kutipan, h-index, dan jaringan kutipan Bersama. Hal ini dimungkinkan peneliti dapat mengevaluasi dampak dan pengaruh publikasi ilmiah dan penulis. Ini juga memungkinkan pelacakan ,pemantauan tren penelitian dan pola kolaborasi yang mudah di berbagai negara, institusi, dan disiplin ilmu. Dan yang lebih penting lagi adalah bahwa Scopus menerapkan prosedur validasi data, yang memastikan keakuratan dan kelengkapan informasi bibliografi, menjadikannya sumber yang dapat diandalkan untuk analisis bibliometrix (Martín-Martín et al., 2018).

Langkah kedua adalah penyaringan data dengan memasukkan kata kunci “comtetition” AND “Industry” dan dengan batasan source type; journal, langedge; English, range year ; 2019 -2023 and All open access , maka didapatkan data sbb:

Description	Results
<b>MAIN INFORMATION ABOUT DATA</b>	
Timespan	2019:2023
Sources (Journals, Books, etc)	446
Documents	1065
Annual Growth Rate %	3.95
Document Average Age	1.9
Average citations per doc	11.6
References	56418
<b>DOCUMENT CONTENTS</b>	
Keywords Plus (ID)	8352
Author's Keywords (DE)	3812
<b>AUTHORS</b>	
Authors	3210
Authors of single-authored docs	91
<b>AUTHORS COLLABORATION</b>	
Single-authored docs	92
Co-Authors per Doc	3.48
International co-authorships %	34.93
<b>DOCUMENT TYPES</b>	
article	1065

Gambar 1. Main Information about data

Terlihat dalam gambar 1, ditemukan 1065 artikel yang kemudian diambil meta datanya dalam format csv dan selanjutnya diolah dengan menggunakan aplikasi Biblioshiny R4.1.2

Data terkini dalam kurun waktu 5 tahun terakhir dan dilakukan klasifikasi, akhirnya diperoleh meta data dengan kualitas sbb:

### Completeness of bibliographic metadata

Metadata	Description	Missing Counts	Missing %	Status
AB	Abstract	0	0.00	Excellent
AU	Author	0	0.00	Excellent
DI	DOI	0	0.00	Excellent
DT	Document Type	0	0.00	Excellent
SO	Journal	0	0.00	Excellent
LA	Language	0	0.00	Excellent
PY	Publication Year	0	0.00	Excellent
TI	Title	0	0.00	Excellent
TC	Total Citation	0	0.00	Excellent
C1	Affiliation	2	0.19	Good
CR	Cited References	15	1.41	Good
RP	Corresponding Author	87	8.17	Good
DE	Keywords	100	9.39	Good
ID	Keywords Plus	151	14.18	Acceptable
NR	Number of Cited References	1065	100.00	Completely missing
WC	Science Categories	1065	100.00	Completely missing

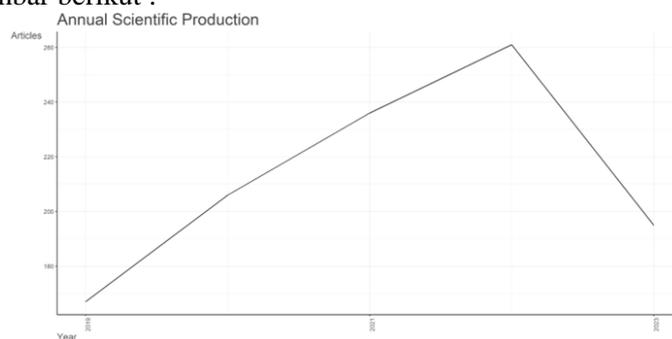
**Gambar 2. Kelengkapan Meta data bibliometrix**

Tampilan hasil olah data dilihat Analisis sangat tergantung sudut mana yang akan dilihat dengan memanfaatkan hasil oleh data biblioshiny R4,2,1, maka dalam hal ini penulis menampilkan pokok fikiran/hasil sbb:

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Publikasi artikel

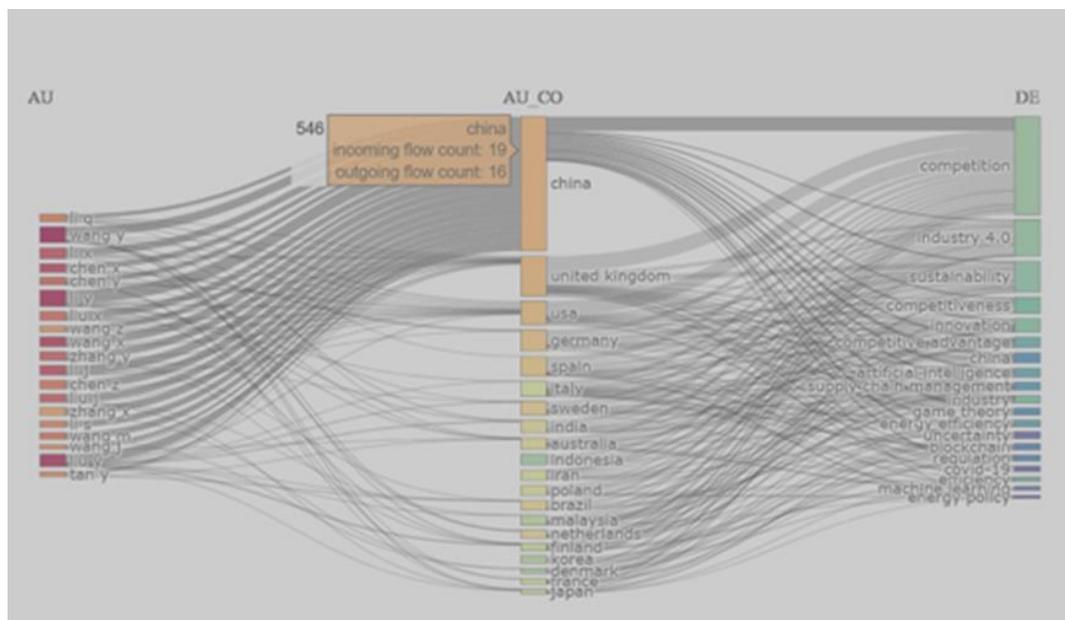
Artikel yang terpublikasi dalam kurun waktu 2019 sampai dengan 2023 dapat dilihat pada gambar berikut :



**Gambar 3. Produksi artikel ilmiah pertahun**

Gambar 3 menunjukkan produktifitas artikel yang terpublikasi dimana mencapai puncak angka teratas sebanyak 260 artikel di tahun 2022. Kemudian menurun ditahun 2023 sebanyak 190 artikel. Terlihat bahwa terdapat kesempatan yang besar untuk penerbitan artikel di tahun 2023 mengingat masih sedikitnya artikel yang diterbitkan. Jika dibandingkan dengan penerbitan artikel pada industry perbankan, terdapat fenomena yang berbeda. Setelah mengalami kenaikan publikasi di tahun 2020, atikel mengenai industry perbankan mengalami penurunan (Alam et al., 2023). Hal ini bisa dipahami sebagai akibat mulai munculnya kasus Covid-19 di akhir 2019 sampai 2022. Sedangkan pada industry mengalami dinamika persaingan yang ketat terkait melemahnya perekonomian di seluruh dunia, sebagai dampak Covid-19 (Arianto, 2020)

Sedangkan dengan variable penulis, asal negara penulis dan kata kunci, diperoleh hubungan sebagai berikut:



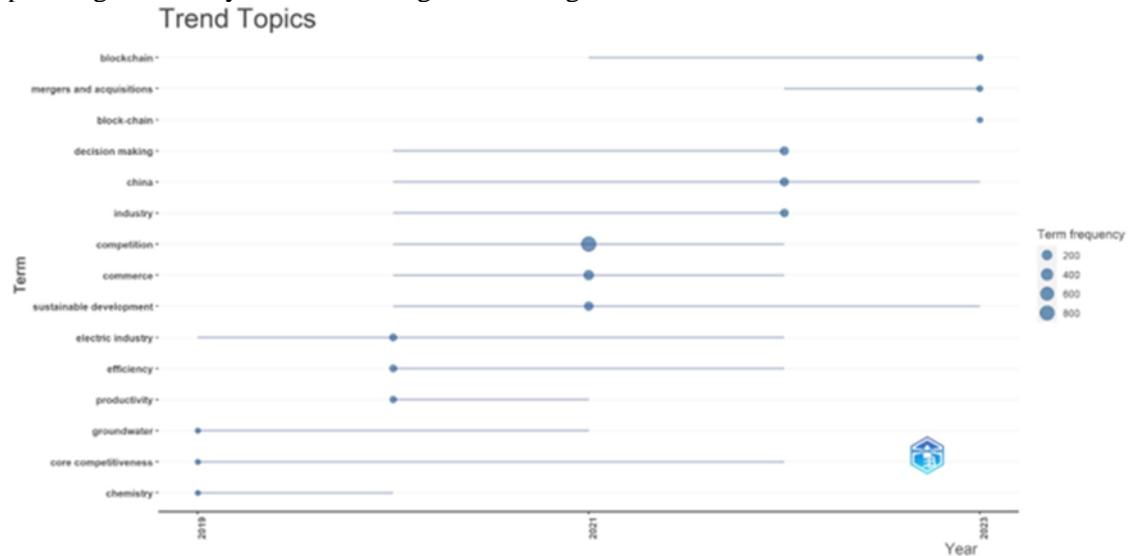
**Gambar 4. Hubungan Penulis, Negara asal penulis dan Kata Kunci**

Dari gambar 4 terlihat bahwa mayoritas Artikel yang diterbitkan pada kurun 2019 – 2023 dengan topik persaingan dibidang industry, dikaitkan dengan kata kunci keberlanjutan.

Hal ini sejalan dengan Analisa bibliometrix dengan topik pengelolaan pelabuan, dimana mendorong daya saing keberlanjutan melalu optimaslisasi sumber daya (Jugović et al., 2022). Fenomena lain yang ditunjukkan adalah terdapat sebanyak 546 artikel dari 1065 artikel berasal dari Cina dan disusul dari United Kingdom. Penulis terbanyak adalah Wang Y dengan 15 Artikel dan disusul Li Y dengan 14 Artikel. Hal ini untuk melihat topik apa saja yang mempunyai kemungkinan menarik untuk diteliti terkait dengan peraingan dibidang industry dan penulis artikel yang direkomendasikan untuk dijadikan referensi penelitian. Sesuai dengan (Agrawal et al., 2022). Bahwa studi bibliometrix dapat dipergunakan untuk mengetahui tren penelitian, kolaborasi penelitian dan profil negara tempat peneliti. Menurut penulis data tersebut penting dipergunakan dalam rangka memperkual penelitian dalam bidang persaingan industry.

### Tren topik Penelitian

Topik penelitian dalam kurun waktu dari 2019 sampai dengan 2023 dalam persaingan industry terlihat dalam gambar sebagai berikut;



**Gambar 5. Tren Topik Artikel terpublikasi**

Dalam gambar 5 terlihat bahwa topik yang cukup banyak dan konsisten dibahas adalah:

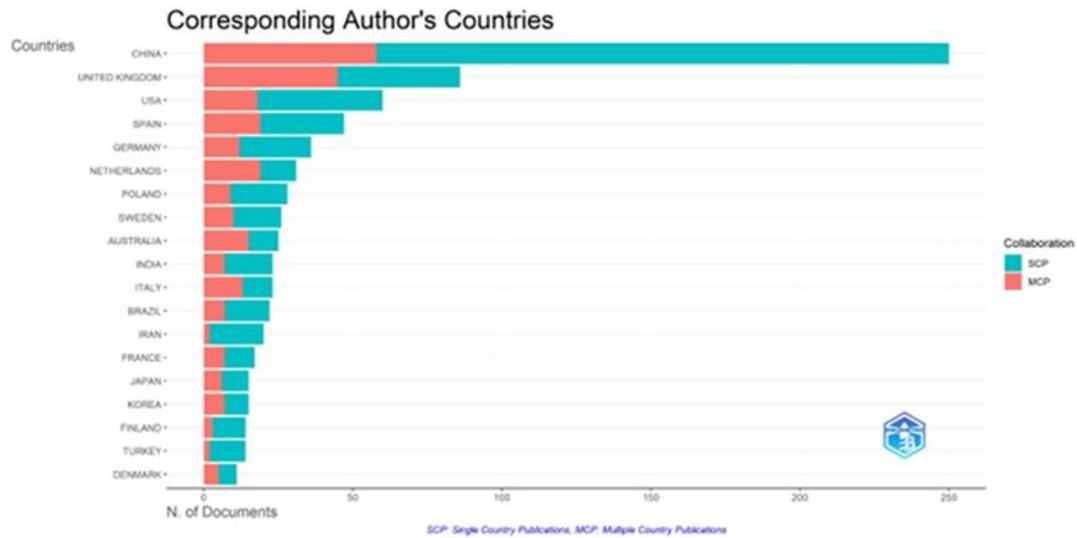
1. Sustainable development dari 2020 s/d 2023 sebanyak 200 artikel
2. Blockchain dari 2021 s/d 2023 sebanyak 200 artikel

Maka direkomendasikan agar penelitian tentang persaingan insudtri dihubungkan dengan “pengembangan berkelanjutan”. Menurut penulis, hal ini memperkuat bukti adanya fenomena semakin popularnya metode bantuan keputusan multikriteria atau Multicriteria decision Aid (MCDA). Dimana MCDA direkomendasikan agar dipergunakan dalam studi inovasi berkelanjutan (Delesposte et al., 2021)

### Tingkat internasionalisasi penelitian

Kolaborasi para penulis juga menjadi factor penting dalam penulisan artikel ilmiah. Negara cina menduduki rangking teratas dalam Single-Country Publication (SCP), maupun dalam Multy-Country Publication (MCP). Hal ini menunjukkan bahwa negara paling menonjol dalam melakukan penelitian terkait persaingan dibidang industri. Dari pengalaman penulis sebagai praktisi dibidang industry manufaktur, didapatkan pelaran berharga bahwa untuk mengatasi masalah operasional yang berkaitan sumber daya manusia, selalu dibutuhkan Kerjasama atau kolaborasi. Maka menurut penulis, di dalam penelitian dan penulisan artikel, dibutuhkan juga Kerjasama atau kolaborasi. Di setiap pertanyaan penelitian, dibutuhkan berbagai sudut pandang dari orang yang berbeda. Hal ini sejalan dengan hasil penelitian dengan topik kolaborasi dalam penelitian ilmiah dengan menggunakan *Social Network Analysis* (SNA) (Tuhuteru & Iriani, 2018). Dimana disimpulkan bahwa kolaborasi dapat meningkatkan minat dan kualitas penelitian.

Data kuantitatiF kolaborasi penelitian dari artikel yang penulis pilih, dapat dilihat dalam gambar 6. Tersusun dari atas ke bawah adalah data nama- nama negara dengan kolaborasi penulis yang tergambar dengan gratif berwarna. Warna biru menunjukkan tingkat SCP, sedangkan warna merah menunjukkan tingkat DCP



Gambar 6. Negara asal penulis dan kolaborasinya

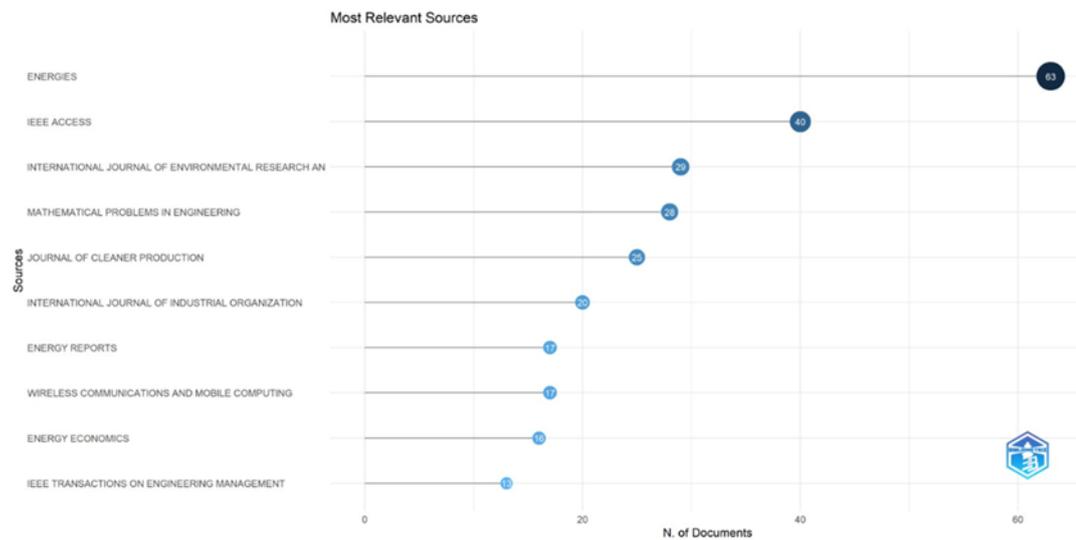
Sampai saat ini Indonesia menduduki ranking ke 24 berupa 8 artikel yaitu 6 artikel Single Country Publication dan 2 artikel Multi country Publication. Adapun Kolaborasi antar negara dalam kepenulisan artikel dapat dilihat dalam gambar 7. Terlihat garis garis kolaborasi antar penulis artikel.



Gambar 7. Peta Negara negara asal penulis yang terlibat kolaborasi.

#### Artikel yang dijadikan referensi penelitian

Didalam pembuatan penelitian dan penulisan artikel, seyogyanya mendasarkan kepada penelitian sebelumnya yang dikutip secara internasional. Bibliometrix dapat dipergunakan untuk mengorganisir hasil penelitian terdahulu (Araujo et al., 2023). Maka dalam hal kepenulisan dengan topik persaingan dibidang industri dapat megacu kepada jurnal sebagai berikut:



**Gambar 8. Sumber jurnal yang paling relevan untuk dijadikan referensi**

Terlihat dari gambar 6, dimana jurnal “Energy” merupakan jurnal paling relevan untuk dijadikan referensi oleh para peneliti masalah persaingan di bidang industry saat ini. Pencarian Artikel di dalam jurnal yang relevan akan memudahkan peneliti dalam mendapatkan referensi terbaik, yang nantinya akan menjadi rujukan didalam perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi hasil penelitian.

## KESIMPULAN

Sesuai dengan Pertanyaan Penelitian diatas maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut. Artikel penelitian dengan topik persaingan industry di tahun 2023 masih sangat terbuka peluang untuk diterbitkan, karena baru terpublikasi sebanyak 190 artikel. Peneliti yang direkomendasikan untuk dijadikan referensi berasal dari Cina yaitu Wang Y dan Li Y dari Jurnal “Energi” yang terpublikasi antara tahun 2019 – 2023. Variabel yang menjadi tren dalam persaingan industry pada 5 tahun terakhir, adalah Pengembangan berkelanjutan atau sustainable development. Dan Negara yang dapat dijadikan tujuan kolaborasi adalah Cina dan United Kingdom.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agrawal, R., Majumdar, A., Majumdar, K., Raut, R. D., & Narkhede, B. E. (2022). Attaining sustainable development goals (SDGs) through supply chain practices and business strategies: A systematic review with bibliometric and network analyses. *Business Strategy and the Environment*, 31(7), 3669–3687. <https://doi.org/10.1002/bse.3057>
- Alam, A., Fianto, B. A., Ratnasari, R. T., Ahmi, A., & Handayani, F. P. (2023). History and Development of Takaful Research: A Bibliometric Review. *SAGE Open*, 13(3). <https://doi.org/10.1177/21582440231184852>
- Araujo, E. C. G., Sanquetta, C. R., Dalla Corte, A. P., Pelissari, A. L., Orso, G. A., & Silva, T. C. (2023). Global review and state-of-the-art of biomass and carbon stock in the Amazon. *Journal of Environmental Management*, 331, 117251. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117251>

- Arianto, B. (2020). *Dampak Pandemi COVID-19 terhadap Perekonomian Dunia*. 2(2).
- Clark, D. J., & Nilssen, T. (2018). Keep on fighting: The dynamics of head starts in all-pay auctions. *Games and Economic Behavior*, 110, 258–272. <https://doi.org/10.1016/j.geb.2018.05.005>
- Corzo, G. D., & Alvarez-Aros, E. L. (2020). Estrategias de competitividad tecnológica en la conectividad móvil y las comunicaciones de la industria 4.0 en Latinoamérica. *Información Tecnológica*, 31(6), 183–192. <https://doi.org/10.4067/S0718-07642020000600183>
- Delesposte, J. E., Rangel, L. A. D., Meiriño, M. J., Narcizo, R. B., & Alencar Junior, A. A. M. de. (2021). Use of multicriteria decision aid methods in the context of sustainable innovations: bibliometrics, applications and trends. *Environment Systems and Decisions*, 41(4), 501–522. <https://doi.org/10.1007/s10669-021-09814-2>
- Demir, G., Chatterjee, P., & Pamucar, D. (2024). Sensitivity analysis in multi-criteria decision making: A state-of-the-art research perspective using bibliometric analysis. *Expert Systems with Applications*, 237. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.121660>
- Dhiman, P., Kaur, A., Iwendi, C., & Mohan, S. K. (2023). A Scientometric Analysis of Deep Learning Approaches for Detecting Fake News. In *Electronics (Switzerland)* (Vol. 12, Issue 4). MDPI. <https://doi.org/10.3390/electronics12040948>
- Fernandes, K. J., Raja, V., & Whalley, A. (2006). Lessons from implementing the balanced scorecard in a small and medium size manufacturing organization. *Technovation*, 26(5–6), 623–634. <https://doi.org/10.1016/j.technovation.2005.03.006>
- Jugović, A., Sirotić, M., & Poletan Jugović, T. (2022). Identification of Pivotal Factors Influencing the Establishment of Green Port Governance Models: A Bibliometric Analysis, Content Analysis, and DPSIR Framework. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(11), 1701. <https://doi.org/10.3390/jmse10111701>
- Kamila, M. K., & Jasrotia, S. S. (2023). Ethics in product marketing: a bibliometric analysis. *Asian Journal of Business Ethics*. <https://doi.org/10.1007/s13520-023-00168-3>
- Kordana-Obuch, S., Wojtoń, M., Starzec, M., & Piotrowska, B. (2023). Opportunities and Challenges for Research on Heat Recovery from Wastewater: Bibliometric and Strategic Analyses. *Energies*, 16(17), 6370. <https://doi.org/10.3390/en16176370>
- Kotzab, H., Bäumler, I., & Gerken, P. (2023). The big picture on supply chain integration – insights from a bibliometric analysis. *Supply Chain Management*, 28(1), 25–54. <https://doi.org/10.1108/SCM-09-2020-0496>
- Majumder, M., & Saha, A. K. (2016). *Multi Criteria Decision Making* (pp. 13–15). [https://doi.org/10.1007/978-981-287-305-7\\_4](https://doi.org/10.1007/978-981-287-305-7_4)
- Martín-Martín, A., Orduna-Malea, E., Thelwall, M., & Delgado López-Cózar, E. (2018). Google Scholar, Web of Science, and Scopus: A systematic comparison of citations in 252 subject categories. *Journal of Informetrics*, 12(4), 1160–1177. <https://doi.org/10.1016/j.joi.2018.09.002>
- McParland, C., & Connolly, R. (2020). Dataveillance in the Workplace: Managing the Impact of Innovation. *Business Systems Research Journal*, 11(1), 106–124. <https://doi.org/10.2478/bsrj-2020-0008>

- Nova Harsela, C., & Amalia Zubaedah, P. (2021). Dampak Perkembangan Ilmu Teknologi Dalam Hidup Manusia Untuk Meningkatkan Daya Saing UMKM. *Jurnal Ekonomi, Operasi & Kewirausahaan*, 12(3), 98–105. <https://journal.ikopin.ac.id>
- Pavan, G., Pozzi, A., & Rovigatti, G. (2020). Strategic entry and potential competition: Evidence from compressed gas fuel retail. *International Journal of Industrial Organization*, 69. <https://doi.org/10.1016/j.ijindorg.2019.102566>
- Reaney, I. M., Walsh, B., & Vilarinho, P. M. (2023). Resource efficiency and energy efficiency (REEE) in the Portuguese ceramic industry: Towards net zero carbon production. *Open Ceramics*, 15. <https://doi.org/10.1016/j.oceram.2023.100390>
- Sánchez-García, E., Martínez-Falcó, J., Marco-Lajara, B., & Millán-Tudela, L. A. (2023). Looking into literature in the field of circular supply chain and the subtopic from a customers' perspective: A bibliometric approach. *Journal of Cleaner Production*, 417. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137900>
- Shome, S., Hassan, M. K., Verma, S., & Panigrahi, T. R. (2023). Impact investment for sustainable development: A bibliometric analysis. *International Review of Economics and Finance*, 84, 770–800. <https://doi.org/10.1016/j.iref.2022.12.001>
- Silverio, A. C., Vaz, M. F., Ferreira, J., & Fernandes, P. O. (2022). Sustainable Tourism as a Driving Factor for Competitiveness in the Olive Sector. *2022 17th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)*, 1–6. <https://doi.org/10.23919/CISTI54924.2022.9820330>
- Soares, L. O., Reis, A. da C., Vieira, P. S., Hernández-Callejo, L., & Boloy, R. A. M. (2023). Electric Vehicle Supply Chain Management: A Bibliometric and Systematic Review. In *Energies* (Vol. 16, Issue 4). MDPI. <https://doi.org/10.3390/en16041563>
- Suárez, J. C., Paredes, S. S., Ortega, G. R., González, J. G., & Lebrún, C. A. V. (2021). The process of innovation as a determinant factor of sustainable development in companies. *International Journal of Innovation and Sustainable Development*, 15(1), 100. <https://doi.org/10.1504/IJISD.2021.111552>
- Tuhuteru, H., & Iriani, A. (2018). Analisis Kolaborasi Penelitian Ilmiah Dosen Fakultas X dengan Social Network Analysis (SNA). *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 4(1). <https://doi.org/10.28932/jutisi.v4i1.758>
- Zardeini Hosein, Z., Yousefie, A., & Mohammad Tabatabaei Mehrizi, S. (2014). Evaluating and ranking performance by combination model of balanced scorecard and ariadne uncertain estimate. *Asian Social Science*, 10(2), 70–83. <https://doi.org/10.5539/ass.v10n2p70>



**This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License**

---