

Analisis Bibliometric Tentang Manajemen Kepemimpinan Menggunakan Aplikasi Vosviewer

¹Gina Novianti Rahayu, ²Agus Buntoro, ³Marhumi

^{1,3}STIEB Perdana Mandiri,

²Politeknik Negeri Jakarta

¹gina.novianti@stieb-perdanamandiri.ac.id, ²agusbuntoro@akuntansi.pnj.ac.id,

³marhumi@stieb-perdanamandiri.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan mendemonstrasikan analisis data bibliometrik secara sistematis menggunakan VOSViewer langkah demi langkah. Memberikan analisis langkah demi langkah untuk memudahkan pengguna pertama kali mengakses dan menggunakan VOSViewers. Mata kuliah ini memanfaatkan alat pemetaan yang ada di VOSViewer untuk memberikan analisis data manajemen kepemimpinan hingga saat ini. Metode yang digunakan adalah deskriptif kualitatif, menggambarkan kinerja analisis bibliometrik dengan menghasilkan visualisasi jaringan dari topik yang dipilih. Dari hasil pencarian ditemukan 47 kata kunci dari 10 artikel terbitan 2022 hingga 2023, kemudian dibagi menjadi dua kategori menurut tahun terbitnya. Setelah mengelompokkan data jurnal, peneliti menemukan bahwa sepuluh artikel teratas dalam topik manajemen kepemimpinan diambil dari direktori Science Direct. Hasilnya menunjukkan bahwa manajemen kepemimpinan merupakan bidang yang dapat diintegrasikan dengan bidang lain untuk penelitian lebih lanjut. Ini memberikan peluang untuk menemukan konsep-konsep baru dalam menetapkan tema penelitian. Analisis ini diharapkan dapat menjadi sumber referensi bagi peneliti dalam merencanakan dan menetapkan arah penelitian.

Kata Kunci: Bibliometrik, manajemen kepemimpinan, eternal leadership, VOSviewer.

ABSTRACT

This research aims to analyze and demonstrate systematic bibliometric data analysis using VOSViewer step by step. Provides step-by-step analysis to make it easier for first-time users to access and use VOSViewers. This course utilizes the mapping tools in VOSViewer to provide analysis of leadership management data to date. The method used is descriptive qualitative, describing the performance of bibliometric analysis by producing network visualizations of selected topics. From the search results, 47 keywords were found from 10 articles published from 2022 to 2023, then divided into two categories according to the year of publication. After grouping the journal data, researchers found that the top ten articles on the topic of leadership management were taken from the Science Direct directory. The results show that leadership management is a field that can be integrated with other fields for further research. This provides an opportunity to discover new concepts in establishing research themes. It is hoped that this analysis can become a reference source for researchers in planning and determining research direction.

Keywords : Bibliometrics, leadership management, eternal leadership, VOSviewer.

1. Pendahuluan

Analisis bibliometrik adalah sebuah pendekatan ilmiah yang memanfaatkan metode statistik dan data bibliografi untuk memberikan pemahaman yang dalam tentang evolusi, tren, dan dinamika literatur ilmiah dalam bidang penelitian tertentu. Dalam permasalahan manajemen kepemimpinan, analisis bibliometrik berfungsi sebagai alat yang sangat berharga untuk mengurai kerumitan dan keragaman penelitian yang terus berkembang dengan cepat.

Aplikasi VOSviewer, yang sering digunakan dalam analisis bibliometrik, membuka pintu menuju penemuan yang berharga. Dengan bantuannya, peneliti dapat mengeksplorasi relasi dan jaringan antar artikel, penulis, serta kata kunci yang muncul secara konsisten dalam literatur ilmiah tentang manajemen kepemimpinan. Praktik analisis ini dapat mengungkapkan

sejumlah informasi penting, termasuk tren utama dalam penelitian, pemikiran inovatif yang muncul, dan dampak kolaborasi antar peneliti.

Melalui pengumpulan dan analisis data bibliografi dari berbagai sumber yang relevan, analisis bibliometrik membantu peneliti mengidentifikasi para penulis terkemuka yang memberikan kontribusi berarti dalam pengembangan pemikiran tentang manajemen kepemimpinan. Selain itu, dengan memeriksa evolusi topik penelitian yang paling signifikan, analisis ini juga membantu peneliti, praktisi, dan pengambil keputusan untuk mengarahkan upaya mereka pada aspek-aspek kunci yang memerlukan perhatian lebih lanjut. Hasil analisis ini tidak hanya memberikan wawasan mendalam tentang literatur ilmiah di bidang ini tetapi juga mendukung pengambilan keputusan yang lebih cerdas dalam merancang strategi dan arah penelitian yang lebih baik. Dengan kata lain, analisis bibliometrik dengan VOSviewer memberikan pandangan makro yang berharga tentang dinamika penelitian manajemen kepemimpinan, memungkinkan peneliti untuk memandu penelitian masa depan, dan memperkaya pemahaman peneliti tentang bidang ini.

Studi sebelumnya tentang VOSviewer di berbagai bidang telah dilakukan. Banyak penelitian yang membahas tentang analisis bibliometrik. Prasetyo (2021) melakukan studi Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi peta perkembangan penelitian terkait "Pariwisata di Indonesia". Penelitian ini dicari melalui ProQuest pada bulan September-Oktober 2020. Para peneliti menggunakan kata kunci "Pariwisata Indonesia" untuk menghasilkan pencarian yang lebih spesifik untuk kategori jurnal ilmiah dan topik pariwisata. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan metode deskriptif kuantitatif dan analisis bibliometrik. Berdasarkan hasil penelusuran, peneliti memperoleh 56 hasil penelusuran karya ilmiah, yang kemudian diekspor dalam format RIS dan diolah menggunakan VOSviewer. Berdasarkan hasil analisis, penelitian ini menunjukkan bahwa kata kunci (*co-occurrence*) terbagi menjadi 3 cluster dengan total 17 topik. Berdasarkan co-authorship, memiliki 1 cluster yang terdiri dari 23 penulis. Di antara total 56 hasil penelitian ilmiah, penulis yang paling produktif adalah Jaelani, Aan, dengan 3 makalah jurnal. Sementara itu, penelitian dengan kata kunci "Pariwisata Indonesia" mengalami perkembangan yang fluktuatif, dengan jumlah makalah terbanyak yang terbit pada tahun 2019 yaitu sebanyak 11 makalah.

Sudimanto (2020) peneliti melakukan telaah literatur tentang penggunaan *pulse oximetry* dengan tujuan memperoleh pemahaman tentang jumlah publikasi yang tersedia dalam bidang tersebut. Telaah literatur ini menggunakan metode analisis bibliometrik yang didasarkan pada kata kunci pulse oximetry, noninvasif, saturasi darah, dan oksigen. Analisis bibliometrik ini menggunakan aplikasi VOSviewer untuk menghasilkan visualisasi yang menunjukkan hubungan antara penulis dan negara di mana penelitian dilakukan. Dengan menggunakan VOSviewer, kami dapat memvisualisasikan berbagai aspek hubungan tersebut. Hasil analisis menunjukkan adanya 147 artikel yang relevan, dengan 88 topik yang sangat relevan, berdasarkan judulnya yang menyumbang sekitar 60% dari total artikel yang ditemukan. Hal ini menunjukkan tingginya fokus penelitian dalam domain tersebut.

Tujuan dari artikel ini adalah untuk menganalisis dan mendemonstrasikan langkah analisis data bibliometrik secara bertahap menggunakan VOSViewer secara sistematis. Metode yang digunakan adalah deskriptif kualitatif menjelaskan analisis bibliometrik kinerja dengan memproduksi jaringan visualisasi topik yang akan dipilih.

2. Metode Penelitian

Metode yang digunakan penulis adalah deskriptif kualitatif untuk mendeskripsikan data yang digunakan dalam penelitian ini (Sutopo & Sugiyono, 2021). Pengumpulan data jurnal, didasarkan pada penelitian dari publikasi yang terkait dengan kata kunci manajemen kepemimpinan. Untuk mengumpulkan data, penulis menggunakan referensi Science Direct.

Dalam aplikasinya, penulis dapat memilih data artikel atau jurnal yang relevan dari Crossref, Google Scholar, Google Scholar Profile, PubMed, Microsoft Scholar, Scopus, dan Web of Science. Science Direct digunakan untuk melakukan tinjauan literatur pada topik yang dipilih. Oleh karena itu, akan diperoleh database penelitian serupa. Jurnal yang terkait dengan topik yang dipilih berkisar dari tahun 2022 hingga 2023, dan 47 kata kunci ditemukan dalam jangka waktu tersebut. Data yang terkumpul kemudian dimasukkan ke dalam VOSviewer. Setelah data dimasukkan, diproses agar sesuai dengan kata kunci yang diinginkan atau dipilih. VOSviewer kemudian mengubah data masukan menjadi grafik data yang saling berhubungan (Rosmayati & Maulana, 2023).

3. Hasil dan Pembahasan

Berdasarkan data yang diperoleh dari penelusuran menggunakan perangkat lunak Science Direct, 47 kata kunci dari 10 artikel dengan topik manajemen kepemimpinan yang diterbitkan dalam jurnal antara 2022 dan 2023 ditemukan. Dari 10 Artikel terdapat 47 item yang tidak saling terhubung, sehingga yang terhubung menjadi sejumlah 8 item.

Selanjutnya, tabel 1 menampilkan data yang paling banyak mengutip artikel di bidang manajemen kepemimpinan.

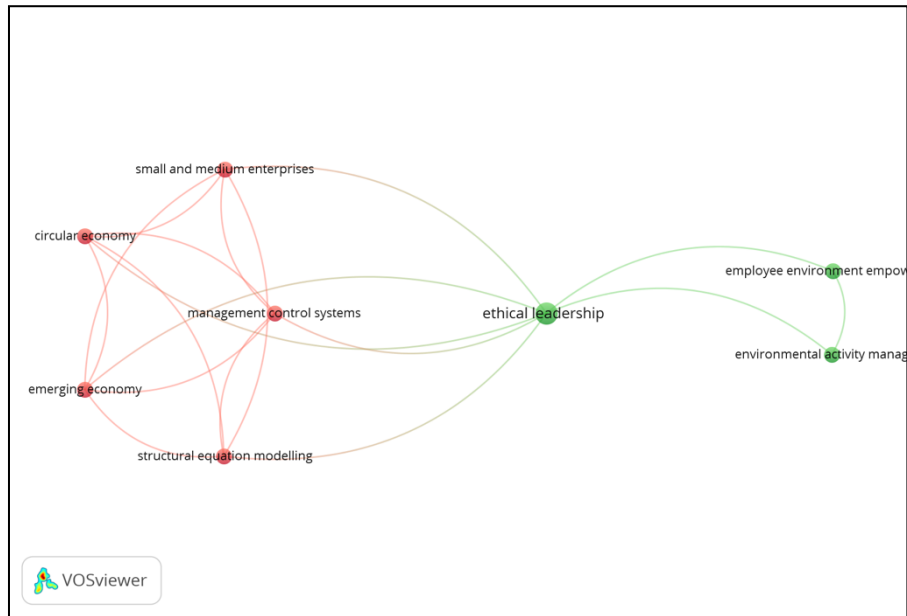
Tabel 1 - Artikel manajemen kepemimpinan sepuluh teratas dari directory Science Direct.

No	Cites	Title	Source	Year
1	-	<i>The role of empowering leadership, safety culture and safety climate in the prediction of mindful organizing in an air traffic management company</i> (Mezentseva et al., 2023)	<i>Safety Science</i>	2023
2	1	<i>A modified Delphi study on establishing a curriculum content structure for the leadership and management competency cultivation for future nurse managers in China</i> (Xu et al., 2022)	<i>National Center For Biotechnology Information</i>	2022
3	2	<i>Building leadership and management competencies of national immunization teams in 16 Gavi-eligible countries through the EPI leadership and management programme</i> (Ineza et al., 2022)	<i>Vaccine</i>	2022
4	3	<i>Impression management and leadership in failing or failed business-to-business firms during and post-COVID-19: Empirical insights from Africa</i> (Alo et al., 2023)	<i>Industrial Marketing Management</i>	2023

5	-	<i>The association between ethical leadership and environmental activity management: The mediating role of employee environmental empowerment (Su et al., 2023)</i>	<i>Advances in Accounting</i>	2023
6	9	<i>Ethical leadership, management control systems and circular economy in SMEs in an emerging economy, the UAE (Cheffi et al., 2023)</i>	<i>Journal of Business Research</i>	2023
7	2	<i>Assessing Student Perceptions of Blended and Online Learning Courses in Pharmacoeconomics, Management, and Leadership (Frederick et al., 2023)</i>	<i>American Journal of Pharmaceutical Education</i>	2023
8	9	<i>Linking public leadership with project management effectiveness: Mediating role of goal clarity and moderating role of top management support (Zada et al., 2023)</i>	<i>National Center For Biotechnology Information</i>	2023
9	2	<i>Role of laissez-faire leadership in talent management: Evidence from the pharmaceutical industry of Bangladesh. Heliyon (Ali & Ullah, 2023)</i>	<i>National Center For Biotechnology Information</i>	2023
10	1	<i>Leadership and crisis management and their link to improvement of hotel performance: A study of the Jordanian hotel sector (Jaaffar et al., 2023)</i>	<i>National Center For Biotechnology Information</i>	2023

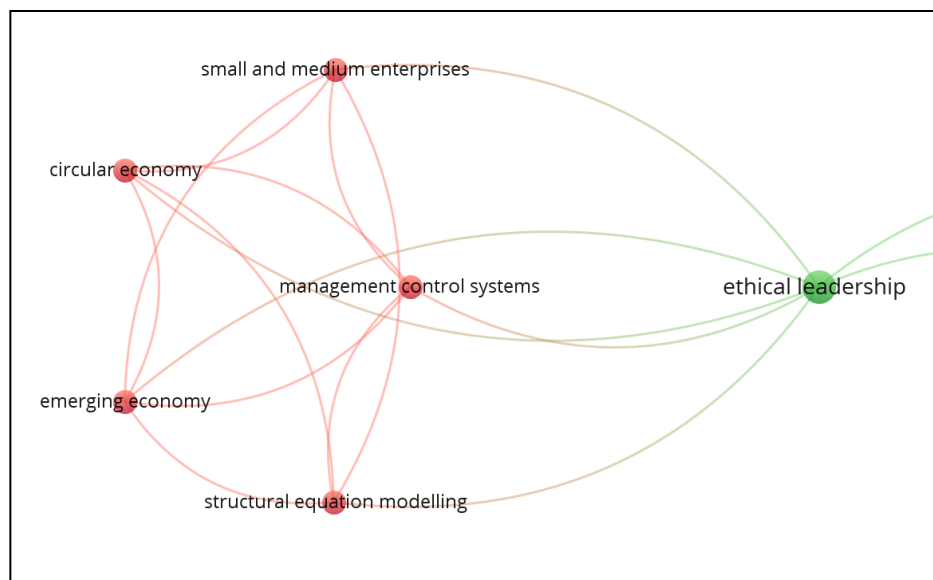
Sumber : data diolah, 2023.

Dari tabel di atas, dapat dijelaskan bahwa untuk sitasi paling tertinggi sampai paling terbawah digunakan oleh penelitian adalah jurnal Cheffi et al. (2023) dan Zada et al. (2023) sebesar 9 sitasi, jurnal Alo et al. (2023) sebesar 3 sitasi, jurnal Ineza et al. (2022), Frederick et al. (2023) dan Ali & Ullah (2023) sebanyak 2 sitasi, jurnal Xu et al. (2022) dan Jaaffar et al. (2023) serta jurnal Su et al. (2023) dan Su et al. (2023) belum ada yang mensitasi dikarenakan artikel paling terbaru. Dapat dilihat di bagan sebagai berikut :



Gambar 1. Visualisasi jaringan manajemen kepemimpinan.

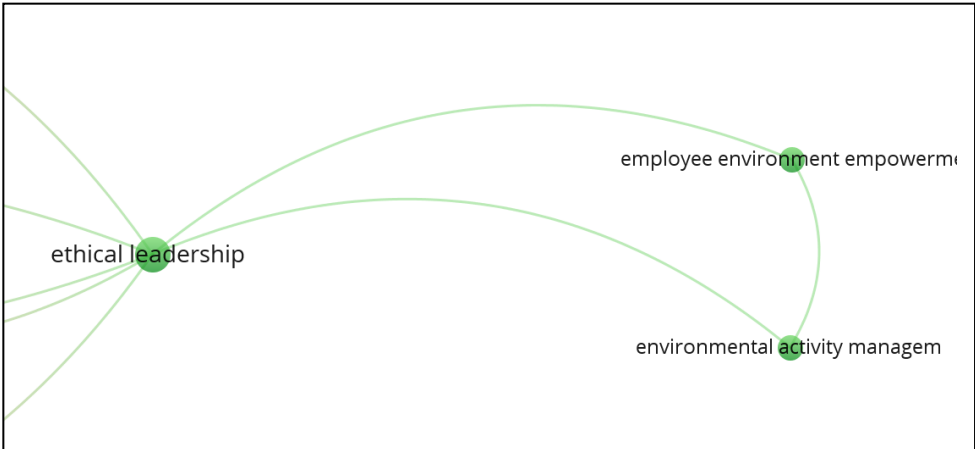
Pada Gambar 1, visualisasi jaringan menampilkan empat kluster, kluster 1 berwarna merah dan kluster 2 berwarna hijau. Setiap istilah ukuran bola dan jarak adalah representasi visual dari koneksi nilai kekuatan yang diberikan dalam tabel, menurut Rosmayati & Maulana (2023) Selanjutnya, kumpulan data artikel penelitian dikumpulkan untuk menganalisis hubungan antara istilah-istilah tersebut.



Gambar 2. Visualisasi jaringan kluster 1

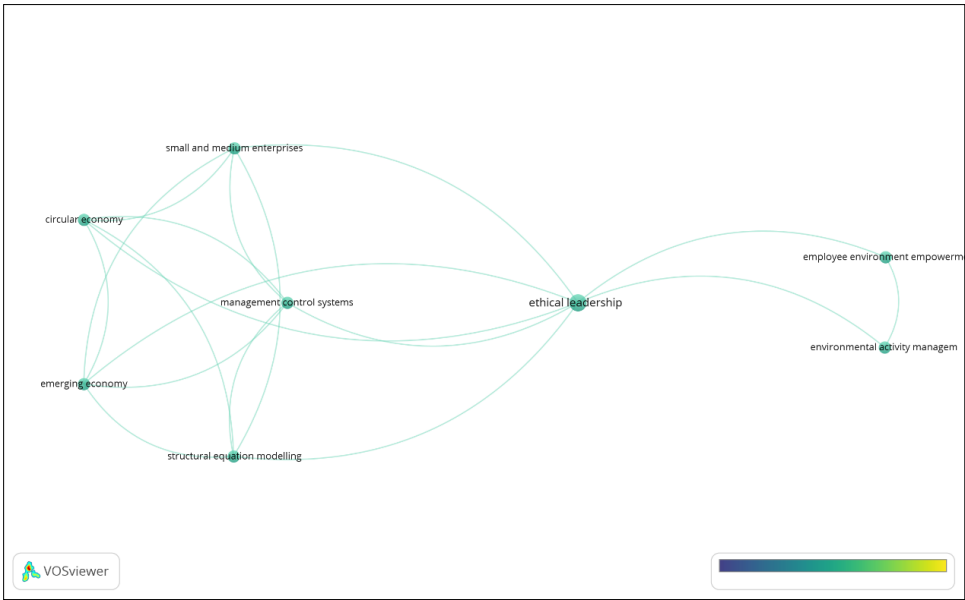
Visualisasi jaringan pada gambar 2 adalah kluster 1 berwarna merah yang memiliki 5 item, yaitu struktur equalitation modelling, emerging economy, circular economy, small and medium enterprise dan managemen control systems. Dimana manejemn control systems sebagai sentral, total tautan 5, akurasi 1, menghubungkan 5 item lainnya dan sekaligus menghubungkan kluster 2 dengan titik fokus pada item manejemn control systems. Visualisasi

ini menunjukkan bahwa sudah banyak penelitian yang membahas tentang keterkaitan management control systems dengan ethical leadership.



Gambar 3. Visualisasi jaringan kluster 2

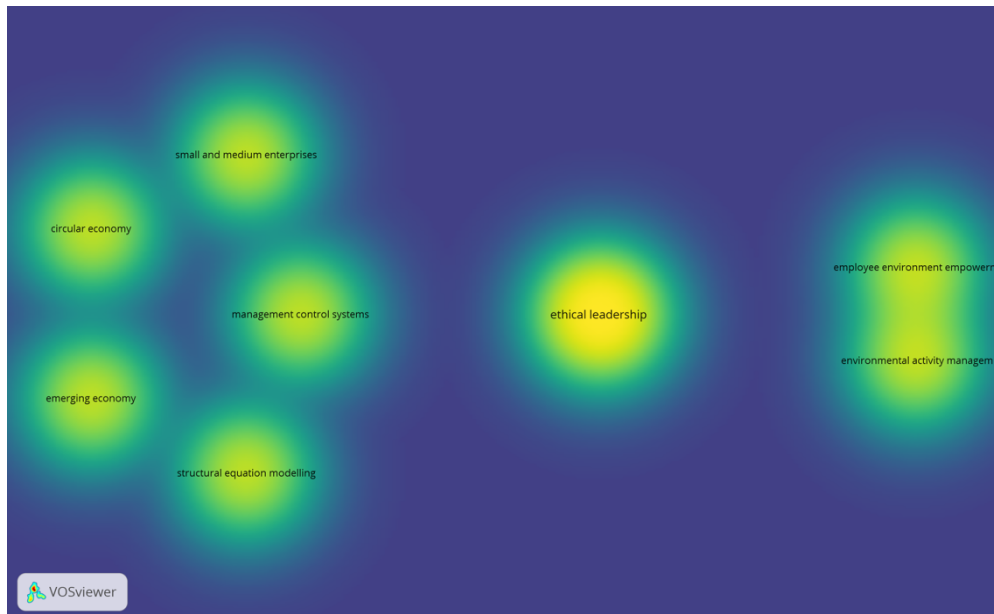
Visualisasi jaringan pada gambar 3, menunjukkan kluster 2 warna hijau dengan memiliki 3 item, yaitu ethical leadership, employee environment dan environmental activity management. Dimana Ethical leadership sebagai sentral, total tautan 2, akurasi 1, terhubung 3 item kluster 1.



Gambar 4. Visualisasi Hamparan dengan software VOSviewer

Selanjutnya, istilah-istilah yang diberi kode warna berdasarkan periode publikasi dapat dilihat pada gambar 4 di atas struktur equalitation modelling, emerging economy, circular economy, small and medium enterprise, managemen control systems, ethical leadership, employee environment dan environmental activity management hadir dalam studi khusus paling banyak di tahun 2023. Pada warna biru, secara visual penulis bisa memahami

bagaimana perhatian peneliti dari pemetaan visualisasi hamparan VOSviewer tersebut dan periode publikasi yang telah menarik perhatian peneliti maka, sangatlah menarik bila dilaksanakan penelitian dengan topik manajemen kepemimpinan.



Gambar 5. Visualisasi Kepadatan dengan software VOSviewer

Pada Gambar 5, peneliti dapat mengamati representasi gambaran kerapatan kluster, menyiarkan konsep yang paling banyak dikunjungi dalam literatur, berkorelasi dengan konsep manajemen kepemimpinan. Menurut Rosmayati & Maulana (2023), setiap istilah memiliki ruang lingkup yang terkait dengan dimensi dan kerapatan warna tertentu. Juga, ada jarak tertentu antara setiap pola. Sebuah Hal yang menarik adalah fakta bahwa konsep "manajemen kepemimpinan" tampaknya memiliki hubungan yang lebih dekat dengan "ethical leadership" sebagai kata kunci utama dibandingkan dengan item lainnya. Efek visual ini dapat disebabkan oleh fakta bahwa item yang lebih dekat pada peta kepadatan berada di bagian artikel yang sama. Sedangkan item yang paling banyak dikunjungi berdasarkan visualisasi kepadatan adalah "ethical leadership" itu sendiri. Sehingga akan menarik bila penulis membuat penelitian yang dapat menghubungkan kepadatan yang satu dengan yang lainnya dalam rangka menemukan suatu kebaruan.

4. Penutup

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memeriksa literatur bibliometrik pada manajemen kepemimpinan. Di dalam proses pencarian digunakan kata kunci "manajemen kepemimpinan" ditemukan 10 artikel yang relevan, tidak bertautan 47 kata kunci dan yang tertaut 8 kata kunci. Dari 10 artikel yang diambil paling banyak membahas tentang topik manajemen kepemimpinan. Prosedur pemetaan saat itu selesai menggunakan VOSviewer berdasarkan hasil analisis dan pemetaan dengan VOSviewer, terdapat 2 kluster yang diidentifikasi dalam 2 periode yaitu pada tahun 2022 dan 2023. Dari hasil visualisasi jaringan ditemukan *gap* atau celah yang yang dapat digunakan peneliti dalam menemukan hal baru untuk menentukan tema penelitian yaitu "ethical leadership" kluster 2. Sehingga melalui analisa Bibliometric tentang manajemen kepemimpinan menggunakan aplikasi VOSviewer diperoleh tema untuk kebaruan dalam penelitian yaitu Peran *Ethernal Leadership* dalam Pencapaian Keunggulan Organisasi.

Berdasarkan hasil analisis bibliometrik yang dilakukan terhadap literatur tentang manajemen kepemimpinan, terdapat peluang untuk melanjutkan penelitian lebih lanjut dalam beberapa area yang teridentifikasi. 1) Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan untuk mendalami hubungan antara kepemimpinan etis (*ethical leadership*) dan pencapaian keunggulan organisasi. Studi ini dapat melibatkan pendekatan kuantitatif dan kualitatif untuk mengidentifikasi dampak konkret dari praktik kepemimpinan etis terhadap kinerja organisasi secara keseluruhan. 2) Penelitian tentang faktor-faktor yang mempengaruhi adopsi dan implementasi kepemimpinan etis dalam organisasi yang berbeda juga dapat memberikan wawasan yang berharga. 3) Penelitian dapat melibatkan survei atau studi kasus untuk memahami persepsi karyawan terhadap kepemimpinan etis dan bagaimana persepsi ini memengaruhi motivasi, keterlibatan, dan kinerja. 4) Penelitian dapat mengeksplorasi strategi dan praktik terbaik untuk mengembangkan dan memperkuat kepemimpinan etis di berbagai tingkat organisasi. Dengan melibatkan pendekatan interdisipliner dan kolaboratif, penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang signifikan bagi pemahaman kita tentang peran kepemimpinan etis dalam mencapai keunggulan organisasi.

Daftar Pustaka

- Ali, M., & Ullah, M. S. (2023). Role of laissez-faire leadership in talent management: Evidence from the pharmaceutical industry of Bangladesh. *Heliyon*, 9(6), e17234. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17234>
- Alo, O., Ali, I., Zahoor, N., Arslan, A., & Golgeci, I. (2023). Impression management and leadership in failing or failed business-to-business firms during and post-COVID-19: Empirical insights from Africa. *Industrial Marketing Management*, 113, 1–13. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.indmarman.2023.05.018>
- Cheffi, W., Kaleem Zahir-ul-Hassan, M., Omer Farooq, M., Baqrain, A., & Mohamed Habib Mansour, M. (2023). Ethical leadership, management control systems and circular economy in SMEs in an emerging economy, the UAE. *Journal of Business Research*, 156, 113513. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2022.113513>
- Frederick, K. D., Havrda, D. E., Scott, D., Gatwood, J., Hall, E. A., Desselle, S. P., & Hohmeier, K. C. (2023). Assessing Student Perceptions of Blended and Online Learning Courses in Pharmacoeconomics, Management, and Leadership. *American Journal of Pharmaceutical Education*, 87(4), ajpe9001. <https://doi.org/https://doi.org/10.5688/ajpe9001>
- Ineza, L., Bechtold, K., Mwisongo, A., Kwedi Nolna, S., & Linnander, E. L. (2022). Building leadership and management competencies of national immunization teams in 16 Gavi-eligible countries through the EPI leadership and management programme. *Vaccine*, 40(26), 3581–3587. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2022.04.070>
- Jaaffar, A. H., Alzoubi, R. H., Mohammad Alkharabsheh, O. H., & Rajadurai, J. (2023). Leadership and crisis management and their link to improvement of hotel performance: A study of the Jordanian hotel sector. *Heliyon*, 9(7), e17839. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17839>
- Mezentseva, A., Gracia, F. J., Silla, I., & Martínez-Córcoles, M. (2023). The role of empowering leadership, safety culture and safety climate in the prediction of mindful organizing in an air traffic management company. *Safety Science*, 168, 106321. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ssci.2023.106321>
- Prasetyo, H. (2021). Analisis Bibliometrik pada Scholarly Journals Proquest dengan Kata Kunci “Tourism In Indonesia” Menggunakan Perangkat Lunak Vosviewer. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 12(1), 16–21. <https://doi.org/10.31294/khi.v12i1.9792>
- Rosmayati, S., & Maulana, A. (2023). Bibliometric Analysis of Teacher Leadership Using VOSviewer. *Al-Tanzim: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 1(2), 233–245.

- <https://ejournal.unuja.ac.id/index.php/al-tanzim/article/view/5256>
- Su, S., Baird, K., & Phan, T. (2023). The association between ethical leadership and environmental activity management: The mediating role of employee environmental empowerment. *Advances in Accounting*, 100682. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.adiac.2023.100682>
- Sudimanto, S. (2020). Analisa Bibliometrik Pulse Oximetry Non-Invasive: 2011-2020. *Media Informatika*, 19(3), 107–112. <https://doi.org/10.37595/mediainfo.v19i3.49>
- Sutopo, & Sugiyono. (2021). *Metode penelitian kuantitatif kualitatif dan R dan D*. Bandung : Afabeta.
- Xu, X., Zhang, Y., Zhou, P., Lin, Y., & Pan, W. (2022). A modified Delphi study on establishing a curriculum content structure for the leadership and management competency cultivation for future nurse managers in China. *Heliyon*, 8(12), e12183. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e12183>
- Zada, M., Khan, J., Saeed, I., Zada, S., & Yong Jun, Z. (2023). Linking public leadership with project management effectiveness: Mediating role of goal clarity and moderating role of top management support. *Heliyon*, 9(5), e15543. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15543>