

STUDI JARINGAN DAN KOLABORASI ILMIAH DALAM *ENTREPRENEURSHIP* MENGUNAKAN ANALISIS BIBLIOMETRIK DAN VOSVIEWER

Yoga Perdana^{1*}, Suryana², Hari Mulyadi³, Asep Miftahuddin⁴, Teguh Sandjaya⁵

^{1,2,3,4} Fakultas Pendidikan Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pendidikan Indonesia

⁵Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Padjadjaran

^{1*} Yogaperdana1042@upi.edu, Suryana@upi.edu, harimulyadi@upi.edu,
asepmiftahuddin@upi.edu, teguh.sandjaya@unpad.ac.id

Submitted: 15-01-2022; Accepted: 07-02-2023; Published : 09-02-2023

ABSTRAK

Entrepreneurship merupakan salah satu faktor penting dalam menciptakan lapangan kerja dan pertumbuhan ekonomi. Oleh karena itu, penting untuk mengetahui tren dan perkembangan dalam bidang Entrepreneurship. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perkembangan dan tren dalam bidang Entrepreneurship di Indonesia menggunakan pendekatan bibliometrik. Analisis bibliometrik menyediakan gambaran umum tentang perkembangan dalam bidang ilmu pengetahuan dan memungkinkan identifikasi tren, topik populer, dan kolaborasi ilmiah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis bibliometrik VOSviewer. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah publikasi dalam bidang Entrepreneurship di Indonesia mengalami peningkatan dari tahun ke tahun. Topik populer dalam bidang Entrepreneurship di Indonesia adalah Entrepreneurship sosial, Entrepreneurship pemula, dan Entrepreneurship inovatif. Selain itu, juga ditemukan bahwa kolaborasi ilmiah dalam bidang Entrepreneurship di Indonesia cukup tinggi. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai dasar untuk mengembangkan program Entrepreneurship di Indonesia dan untuk meningkatkan kolaborasi ilmiah dalam bidang Entrepreneurship.

Kata kunci: Entrepreneurship, Bibliometrik, Vosviewer

ABSTRACT

Entrepreneurship is an important factor in job creation and economic growth. Therefore, it is important to know the trends and developments in the field of entrepreneurship. This research aims to analyze developments and trends in entrepreneurship in Indonesia using a bibliometric approach. Bibliometric analysis provides an overview of developments in the field of science and enables the identification of trends, popular topics, and scientific collaborations. The method used in this research is VOSviewer bibliometric analysis. The results showed that the number of publications in the field of entrepreneurship in Indonesia has increased from year to year. Popular topics in the field of entrepreneurship in Indonesia are social entrepreneurship, start-up entrepreneurship, and innovative entrepreneurship. In addition, it is also found that scientific collaboration in the field of entrepreneurship in Indonesia is quite high. The results of this study can be used as a basis to develop entrepreneurship programs in Indonesia and to increase scientific collaboration in the field of entrepreneurship.

Keywords: Entrepreneurship, Bibliometrik, Vosviewer

PENDAHULUAN

Entrepreneurship merupakan salah satu topik yang sangat penting dalam bidang bisnis dan ekonomi. Dalam era globalisasi saat ini, Entrepreneurship dianggap sebagai salah satu faktor yang kritis dalam menciptakan lapangan

kerja dan pertumbuhan ekonomi. Oleh karena itu, penting untuk mengetahui tren dan perkembangan dalam bidang Entrepreneurship.

Metoda analisis bibliometrik VOSviewer dapat digunakan untuk menganalisis jumlah publikasi, kolaborasi, dan jaringan dalam bidang

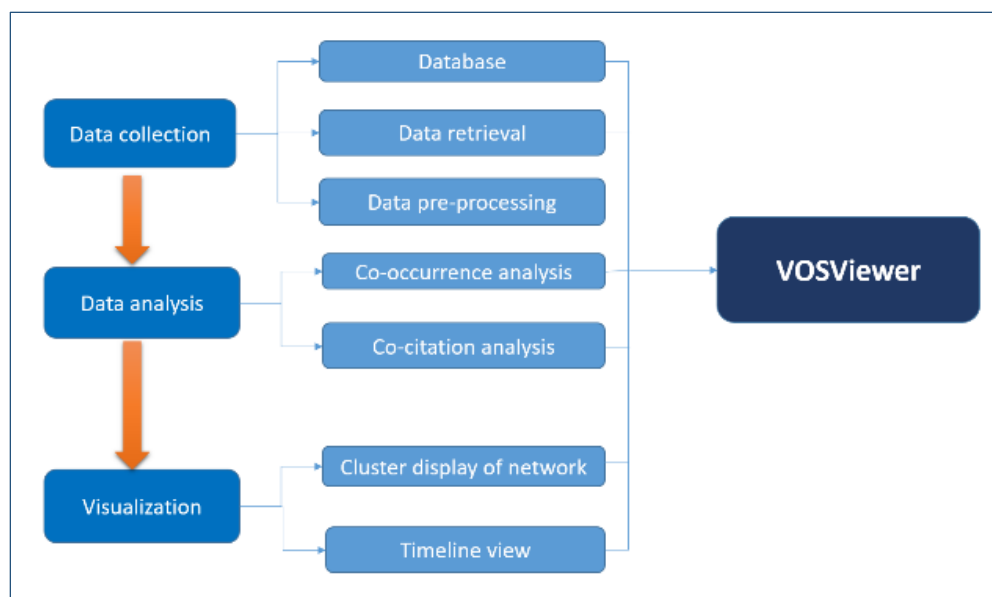
Entrepreneurship. Analisis bibliometrik menyediakan gambaran umum tentang perkembangan dalam bidang ilmu pengetahuan dan memungkinkan identifikasi tren, topik populer, dan kolaborasi ilmiah (Wiers & Chabaud, 2023; Aranyossy & Szabó, 2022; Batthini & Vaishnav, 2016; Zhan et al., 2022; Morovati Sharifabadi & Mofateh Zadeh, 2020). VOSviewer adalah salah satu perangkat lunak analisis bibliometrik yang paling populer yang digunakan untuk visualisasi jaringan dan analisis kolaborasi (Ahlawat, 2022; Catherin Beula & Velmurugan, 2021).

Penelitian sebelumnya telah menunjukkan bahwa analisis bibliometrik dapat digunakan untuk menganalisis perkembangan dalam bidang Entrepreneurship. Beberapa studi yang menggunakan metoda analisis bibliometrik VOSviewer diantaranya adalah "Review of Entrepreneurship Education Literature in Educational Contexts: Bibliometric Analysis. Participatory Educational Research" (Deveci, 2022), "A bibliometric analysis on the

bidang Entrepreneurship di Indonesia melalui analisis bibliometrik VOSviewer. Dengan menggunakan metoda analisis bibliometrik VOSviewer, penelitian ini akan memberikan gambaran umum tentang perkembangan dalam bidang Entrepreneurship di Indonesia dan mengidentifikasi topik populer dan kolaborasi ilmiah dalam bidang ini.

METODE PENELITIAN

Penyusunan Systematic Literature Review (SLR) membutuhkan penerapan beberapa tahapan yang harus dilakukan secara teratur dan metodis, untuk memastikan bahwa hasil yang didapatkan dari review literatur tersebut dapat dipertanggungjawabkan dan dapat direplikasi oleh peneliti lain. Fase-fase tersebut meliputi identifikasi masalah penelitian, formulasi pertanyaan penelitian, pemilihan kriteria pemilihan artikel, pencarian dan seleksi artikel, serta analisis dan interpretasi data, sehingga penulisan dan penyusunannya harus



Gambar 1. Langkah-Langkah Metodologi Penelitian

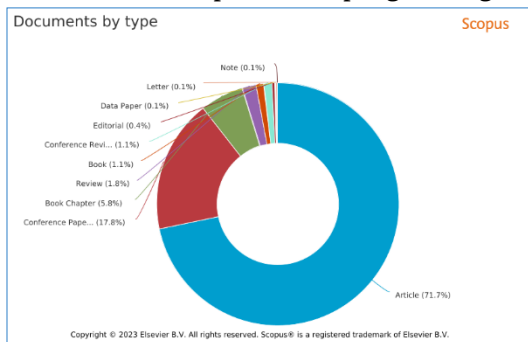
landscape of entrepreneurship education in higher education" (Wan & Lv, 2021), "A Bibliometric Analysis on Pay-per-Click as an Instrument for Digital Entrepreneurship Management Using VOSviewer and SCOPUS Data Analysis Tools" (Rodriguez-Marin et al., 2022).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis perkembangan dan tren dalam

transparan dalam semua fase tersebut dan persiapannya harus transparan dalam semua fase ini sehingga hasil akhirnya sehingga hasil akhirnya dipahami sebagai nilai tambah yang penting untuk memicu ringkasan deskriptif literatur tentang topik yang dianalisis, identifikasi kesenjangan dan identifikasi kesenjangan dan petunjuk penelitian masa depan

yang muncul (Jia & Mustafa, 2022; Kuzior & Sira, 2022).

Metode ini bergantung pada transparansi pengumpulan data dan definisi dari kelayakan Inklusif Entrepreneurship kriteria kelayakan dokumen. Agar transparansi ini tercapai, serta dapat menyimpulkan bahwa rumusan masalah penelitian, pengembangan dan



validasi dokumen, dan analisis data yang digunakan dalam penelitian ini harus transparan. masalah penelitian, pengembangan dan validasi protokol tinjauan, pencarian literatur; kelayakan inklusi, kualitas kelayakan inklusi, penilaian kualitas, ekstraksi data, analisis dan sintesis data yang diekstraksi dan analisis dan sintesis data yang diekstraksi dan diskusi hasil yang diperoleh sangat penting. Oleh karena itu, kami menggunakan tinjauan bibliometrik, yang merupakan metode statistik yang memungkinkan untuk penilaian kualitatif dan kualitatif dan kuantitatif dalam bidang minat tertentu (Munir et al., 2022; Suharsa et al., 2022; Uzkiyyah et al., 2022).

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan sistem Bibliometrik yang dihasilkan oleh VosViewer. Sedangkan, pengumpulan informasi dan data literatur menggunakan database Scopus dengan Keywords "entrepreneurship". Berdasarkan hasil penelusuran, terdapat sekiranya 211 artikel yang membahas entrepreneurship ini. Pengumpulan artikel dan ekstraksi menggunakan VosViewer ini menghasilkan mapping visualisasi mengenai entrepreneurship, diantaranya ialah Human, entrepreneurship, Government, Employment, Organization and Management, dan masih banyak lagi, langkah-langkah melakukan proses bibliometrik terlihat pada gambar 1.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tren Artikel

Scopus merupakan database terbesar yang mengumpulkan informasi ilmiah dari berbagai sumber, termasuk jurnal ilmiah, konferensi, buku, dan dokumen lainnya. Dalam konteks tema entrepreneurship, Scopus memuat beragam tipe dokumen yang berkaitan dengan topik tersebut. Berdasarkan data yang tersedia, tipe dokumen yang paling banyak masuk ke dalam Scopus untuk tema entrepreneurship adalah artikel sebesar 71.7%. Sementara itu, konferensi menempati posisi kedua sebesar 17.8%, diikuti oleh buku review sebesar 5.8%, review sebesar 1.8%, buku sebesar 1.1%, conference review sebesar 1.1%, editorial sebesar 0.4%, data paper sebesar 0.1%, letter sebesar 0.1%, dan note sebesar 0.1%.

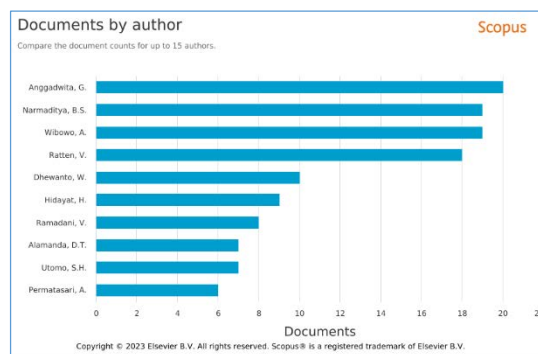
Ini menunjukkan bahwa tema entrepreneurship memiliki banyak publikasi di berbagai jenis dokumen ilmiah, termasuk jurnal ilmiah dan konferensi. Peneliti dan praktisi dalam bidang entrepreneurship dapat menggunakan database seperti Scopus untuk menemukan informasi dan referensi yang relevan untuk tugas mereka..

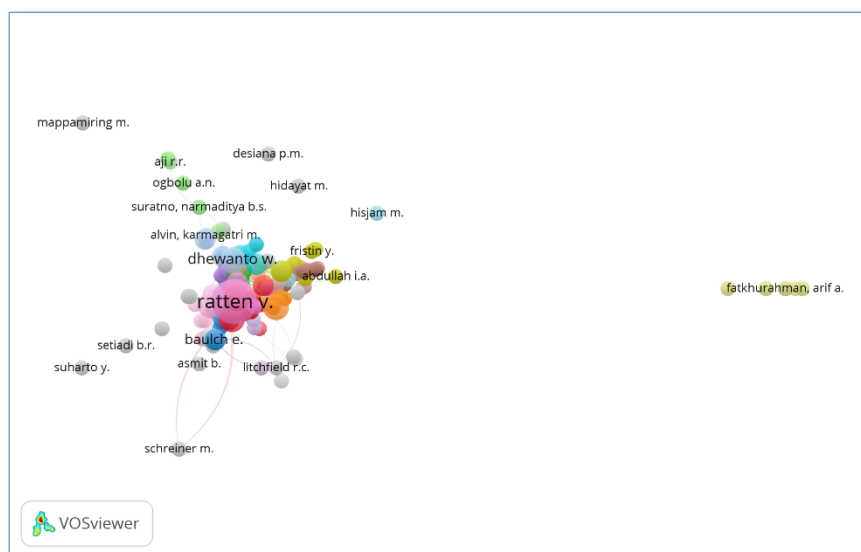
Gambar 2. Tipe Dokumen Scopus

Scopus menjadi database resource peneliti sebagai sumber literatur yang dipilih untuk melihat data perkembangan penelitian terkait entrepreneurship saat ini, karena Scopus salah satu database literatur yang menjadi pilihan para peneliti di Indonesia untuk menerbitkan hasil karya penelitiannya.

Tren Peneliti

Perkembangan penelitian dengan tema entrepreneurship menjadi objek kajian yang diminati oleh para peneliti di Indonesia seperti terlihat pada gambar 3, beberapa peneliti dapat menghasilkan lebih 20 artikel dengan tema entrepreneurship.





Gambar 6. Diagram Analisis Jaringan Berbasis Penulis

untuk perbandingan. Kami meneliti analisis jaringan antara judul sumber, kata kunci penulis, dan kata kunci indeks berdasarkan kofaktor dan diwakili dalam gambar 5 dan 6. Luas kejadian ditunjukkan oleh ukuran grafik. Pada gambar 5, kedekatan hubungan antara kata kunci ditunjukkan oleh jarak antara mereka dalam grafik. *Artificial compressibility* menunjukkan hubungan yang sangat kuat dengan kata kunci lain. Sistem warna mewakili koneksi antara kata kunci yang terhubung menggunakan garis. Kami mengamati bahwa 1891 kata kunci melintasi ambang batas dengan menetapkan batang jumlah minimum 1 dari kejadian kata kunci. Pada gambar 7, kerjasama penulis pada kata kunci yang telah disiapkan. Dalam penelitian entrepreneurship yang sedang berkembang saat ini, terdapat berbagai macam subtema yang saling terkait dan merupakan bagian penting dari kajian utama. Beberapa subtema yang cukup penting dan sering diteliti adalah *entrepreneurial orientation*, *business performance*, *women entrepreneur*, dan lainnya seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.

Hal ini menunjukkan bahwa kajian entrepreneurship saat ini tidak hanya mengejar satu aspek saja, tetapi juga mencakup berbagai aspek yang saling terkait dan membentuk suatu kesatuan yang utuh.

Selain dari beragam tema yang diteliti dalam konsep entrepreneurship, terdapat juga interkoneksi antar penulis yang saling terkait dan membuat hubungan yang erat. Hal ini dapat

menambah jumlah sitasi antar penulis yang berbeda dalam satu kajian entrepreneurship. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 6, Ratten, Aggadwita, Vial, dan Games, berada dalam satu ikatan penulis yang sama yang menunjukkan bahwa mereka sering bekerja sama dalam menulis artikel atau publikasi yang berhubungan dengan entrepreneurship.

Fenomena tersebut menunjukkan bahwa dalam kajian entrepreneurship, tidak hanya tema yang beragam saja yang dipertimbangkan, tetapi juga interkoneksi antar penulis yang saling terkait yang dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam kajian entrepreneurship

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis data yang dilakukan, dapat dikatakan bahwa penelitian mengenai entrepreneurship memiliki beragam subtema yang saling berhubungan dan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari tema utama. Subtema-subtema tersebut membantu untuk memahami fenomena entrepreneurship secara lebih mendalam dan menyeluruh. Beberapa subtema yang penting yang ditemukan meliputi *entrepreneurial orientation*, yang mengkaji bagaimana orientasi kewirausahaan mempengaruhi kinerja bisnis; *business performance*, yang mengkaji bagaimana kinerja bisnis dipengaruhi oleh faktor-faktor tertentu; dan *women entrepreneur*, yang memfokuskan pada peran dan tantangan wanita dalam kewirausahaan. Hasil analisis juga

menunjukkan bahwa subtema-subtema lain juga memainkan peran penting dalam memahami fenomena entrepreneurship secara komprehensif.

Dalam penelitian entrepreneurship, terdapat juga interkoneksi antar penulis yang saling terkait dan membuat hubungan yang erat yang dapat menambah jumlah sitasi antar penulis yang berbeda dalam satu kajian entrepreneurship. Selain itu, dalam database Scopus, tidak hanya artikel yang masuk, tetapi juga termasuk berbagai jenis publikasi seperti *prosiding, conference paper, book chapter, review* dan lainnya. Beberapa institusi telah menghasilkan penelitian yang berkaitan dengan tema entrepreneurship. Kajian entrepreneurship dapat menjadi pilihan utama dalam memilih tema penelitian sesuai dengan bidang kajian masing-masing.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahlawat, R. (2022). Bibliometric Analysis of Published Research on RussiaUkraine War Using VOSviewer. *Economic Affairs*, 67(4s). <https://doi.org/10.46852/0424-2513.4s.2022.33>
- Aranyossy, M., & Szabó, K. (2022). Nascent entrepreneurship : A bibliometric analysis and systematic literature review. *Vezetéstudomány / Budapest Management Review*, 29–42. <https://doi.org/10.14267/veztud.2022.11.03>
- Batthini, G., & Vaishnav, N. (2016). The Journal of Entrepreneurship: A Retrospective Bibliometric Analysis and Future Directions. *SSRN Electronic Journal*. <https://doi.org/10.2139/ssrn.2869671>
- Catherin Beula, C., & Velmurugan, C. (2021). Research Trends in Diabetes Applying VOS Viewer: A Scientometric Profile. *Shanlax International Journal of Arts, Science and Humanities*, 9(2), 93–103. <https://doi.org/10.34293/sijash.v9i2.4283>
- Deveci, İ. (2022). Review of Entrepreneurship Education Literature in Educational Contexts: Bibliometric Analysis. *Participatory Educational Research*, 9(1), 214–232. <https://doi.org/10.17275/per.22.12.9.1>
- Elango, B. (2019). A Bibliometric Analysis of Franchising Research (1988–2017). *The Journal of Entrepreneurship*, 28(2), 223–249. <https://doi.org/10.1177/0971355719851897>
- Jia, C., & Mustafa, H. (2022). A Bibliometric Analysis and Review of Nudge Research Using VOSviewer. *Behavioral Sciences*, 13(1), 19. <https://doi.org/10.3390/bs13010019>
- Kuzior, A., & Sira, M. (2022). A Bibliometric Analysis of Blockchain Technology Research Using VOSviewer. *Sustainability*, 14(13), 8206. <https://doi.org/10.3390/su14138206>
- Morovati Sharifabadi, A., & Mofateh Zadeh, E. (2020). The evolution of university entrepreneurship over the past 20 years: a bibliometric analysis. *Entrepreneurship Education*, 3(4), 457–488. <https://doi.org/10.1007/s41959-020-00041-5>
- Munir, F., Yani, Y. M., Nizmi, Y. E., & Suyastri, C. (2022). State of The Art Para-Diplomacy: A Systematic Mapping Studies and a Bibliometric Analysis VOS Viewer in Scopus Database. *Academic Journal of Interdisciplinary Studies*, 11(2), 129. <https://doi.org/10.36941/ajis-2022-0040>
- Rodriguez-Marin, M., Saiz-Alvarez, J. M., & Huezio-Ponce, L. (2022). A Bibliometric Analysis on Pay-per-Click as an Instrument for Digital Entrepreneurship Management Using VOSviewer and SCOPUS Data Analysis Tools. *Sustainability*, 14(24), 16956. <https://doi.org/10.3390/su142416956>
- Suharsa, H., Jam'an Soleh, D., & Miftahuddin, A. (2022). Merit Systems: Analisis Bibliometrik pada Kinerja dan Reformasi Tenaga Kependidikan. *Jurnal Inspirasi*, 13(1), 92–98. <https://doi.org/10.35880/inspirasi.v13i1.1969>
- Uzkiyyah, N. U., Qamari, I. N., & Rahayu, M. K. P. (2022). Bibliometric Analysis of Turnover Intention Using VOSviewer. *Journal of Economics and Business*, 5(3). <https://doi.org/10.31014/aior.1992.05.03.451>
- Wan, N., & Lv, X. (2021). A bibliometric analysis on the landscape of

entrepreneurship education in higher education (2001–2020). *Entrepreneurship Education*, 4(4), 375–402. <https://doi.org/10.1007/s41959-021-00062-8>

Wiers, J., & Chabaud, D. (2023). Bibliometric analysis of immigrant entrepreneurship research 2009–2019. *Journal of Global Entrepreneurship Research*. <https://doi.org/10.1007/s40497-022-00335-z>

Zhan, Z., Shen, W., Xu, Z., Niu, S., & You, G. (2022). A bibliometric analysis of the global landscape on STEM education (2004-2021): towards global distribution, subject integration, and research trends. *Asia Pacific Journal of Innovation and Entrepreneurship*, 16(2), 171–203. <https://doi.org/10.1108/apjie-08-2022-0090>