



Biogenerasi Vol 9 No 1, Februari 2024

Biogenerasi

Jurnal Pendidikan Biologi

<https://e-journal.my.id/biogenerasi>



ANALISIS BIBLIOMETRIK MANAJEMEN STRATEGIS PENANGANAN DAMPAK LINGKUNGAN AKIBAT PERUBAHAN PERUNTUKAN KAWASAN PERTANIAN

Heru Thalib, Program Doktor Ilmu Lingkungan ,Pascasarjana, Universitas Negeri Gorontalo
Fitryane Lihawa, Program Doktor Ilmu Lingkungan ,Pascasarjana, Universitas Negeri Gorontalo
Hasim, Program Doktor Ilmu Lingkungan ,Pascasarjana, Universitas Negeri Gorontalo
Dewi Wahyuni K Baderan, Program Doktor Ilmu Lingkungan ,Pascasarjana, Universitas Negeri Gorontalo
Marike Mahmud, Program Doktor Ilmu Lingkungan ,Pascasarjana, Universitas Negeri Gorontalo
Daud Yusuf Program Doktor Ilmu Lingkungan ,Pascasarjana, Universitas Negeri Gorontalo

*Corresponding author E-mail: zulkifliheru@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode bibliometrik untuk mengevaluasi publikasi penelitian tentang strategi manajemen dampak lingkungan . Data yang digunakan adalah artikel ilmiah yang terindeks oleh Scopus dari tahun 2020 hingga 2024 dengan 4 kata kunci yaitu *Strategic AND Management AND environmental AND impacts Strategic AND Management AND environmental Strategic AND Management AND environmental AND Agricultural AND Area Strategic AND Management AND environmental AND Agricultural AND Area AND Change*. Langkah-langkah penelitian meliputi identifikasi tujuan penelitian, pengumpulan data, preprocessing data, analisis bibliometrik, interpretasi hasil, dan kesimpulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penelitian tentang Strategi Manajemen Dampak Lingkungan (SMDL) mengalami peningkatan dari tahun 2020 hingga 2024. Peningkatan tertinggi terjadi pada tahun 2023 dengan 247 artikel. Hingga bulan Maret 2024, sudah terdapat 155 artikel terkait SMDL. Bidang kajian SMDL yang paling dominan adalah Environmental Science dengan jumlah artikel 403, diikuti oleh energi dengan 193 artikel, Social Sciences dengan 162 artikel, Agricultural dan Biological Sciences dengan 102 artikel, Engineering dengan 87 artikel, dan Earth and Planetary Sciences dengan 67 artikel. Tiga jurnal teratas yang mempublikasikan penelitian tentang SMDL adalah Science of The Total Environment dengan 357 artikel, Journal of Environmental Management dengan 147 artikel, dan Journal of Cleaner Production dengan 124 artikel. Peta perkembangan keterkaitan penelitian tentang SMDL dapat dikelompokkan menjadi enam kluster. Kluster 1 terdiri dari empat tema pembahasan, yaitu *environmental management, environmental sustainability, green supply chain management, dan supply chain management*. Kluster 2 terdiri dari tiga kajian, yaitu *ecosystem services dan environmental impact assessment*. Kluster 3 terdiri dari tiga tema kajian, yaitu *environmental effect, mining industry, and strategic management*. Kluster 4 terdiri dari tiga tema kajian, yaitu *GIS, life cycle assessment, and sustainability assessment*. Kluster 5 terdiri dari tiga tema, yaitu *climate change, environmental performance, dan sustainability*. Kluster 6 terdiri dari dua tema, yaitu *circular economy dan waste management*.

Kata kunci : bibliometrik, dampak, strategi, manajemen, lingkungan,, VOSViewr, Scopus

© 2024 Universitas Cokroaminoto palopo

p-ISSN 2573-5163
e-ISSN 2579-7085

Correspondence Author :
Universitas Negeri Gorontalo

PENDAHULUAN

Management strategis adalah proses perencanaan, pengorganisasian, pengendalian, dan pengambilan keputusan yang dilakukan oleh para pemimpin organisasi untuk mencapai tujuan jangka panjang. Dalam narasi ini, saya akan menggambarkan bagaimana manajemen strategis memainkan peran penting dalam kesuksesan sebuah organisasi (Brown, 2016).

Pertama-tama, manajemen strategis melibatkan analisis menyeluruh terhadap lingkungan internal dan eksternal organisasi (Vikram & Vidhya Lakshmi, 2023). Dengan memahami kekuatan dan kelemahan internal organisasi serta peluang dan ancaman eksternal, para pemimpin dapat mengidentifikasi strategi yang tepat untuk mencapai tujuan jangka panjang (Brown, 2016).

Setelah menganalisis lingkungan, tahap perencanaan strategis dimulai. Para pemimpin mengembangkan visi dan misi organisasi, serta menetapkan tujuan jangka panjang yang spesifik dan terukur. Selanjutnya, mereka merumuskan strategi untuk mencapai tujuan tersebut, termasuk pengembangan rencana taktis dan operasional yang mendukung strategi tersebut (Alexandrou et al., 2022).

Setelah strategi ditetapkan, manajemen strategis melibatkan pengorganisasian sumber daya organisasi (Latifah & Soewarno, 2023). Para pemimpin mengalokasikan sumber daya secara efisien dan efektif, membangun struktur organisasi yang sesuai, dan mengembangkan sistem pengendalian yang memastikan pelaksanaan strategi dengan baik.

Selanjutnya, manajemen strategis melibatkan pengambilan keputusan yang berorientasi pada strategi. Para pemimpin harus dapat memilih tindakan terbaik untuk mencapai tujuan jangka panjang organisasi, mengelola risiko yang terkait dengan implementasi strategi, dan mengadaptasi strategi jika diperlukan (Vikram & Vidhya Lakshmi, 2023).

Pertumbuhan dan perkembangan kota yang pesat seringkali menuntut perubahan peruntukan lahan, termasuk kawasan pertanian (Koul et al., 2022). Perubahan ini tidak terlepas dari dampak yang signifikan terhadap lingkungan. Makalah ini akan mengulas artikel yang membahas manajemen strategis penanganan dampak lingkungan akibat perubahan peruntukan kawasan pertanian khususnya di Kota Gorontalo.

Artikel yang diulas mencoba untuk menjawab pertanyaan bagaimana cara yang tepat dalam mengelola dampak lingkungan akibat perubahan penggunaan lahan, serta menjelaskan kebijakan dan strategi yang diambil oleh pemerintah kota dalam menghadapinya. Manajemen strategis yang efektif menjadi kunci dalam mencapai keseimbangan antara kebutuhan perkembangan kota dan keberlanjutan lingkungan (Muminović et al., 2020).

Manusia dan alam harus bisa berjalan seiringan, dengan pertumbuhan kota yang tidak merugikan, melainkan mendukung keberlanjutan lingkungan (Tseng et al., 2021). Oleh karenanya, membahas dan mencari solusi terbaik untuk persoalan ini sangat penting. Melalui makalah ini, kita akan mereview bagaimana Gorontalo menghadapi tantangan ini dan apa saja langkah-langkah yang telah dan akan diambil untuk mencapai kesetimbangan tersebut.

Scopus dikenal sebagai basis data dan indeksasi penting dalam ranah penelitian akademik, sesuai dengan yang dijelaskan oleh (Arianto & Basthomi, 2021). Di dalam narasi ini, kita akan mengeksplorasi apa sejatinya Scopus dan alasan mengapa sangat berarti bagi para peneliti.

Scopus dikenal sebagai basis data lintas disiplin yang mengakomodasi berbagai jurnal, konferensi, dan buku ilmiah. Meliputi beragam bidang ilmu, seperti ilmu sosial, ilmu alam, ilmu kesehatan, dan ilmu teknik. Scopus membuka akses kepada para peneliti terhadap ribuan jurnal paling berpengaruh di dunia, memfasilitasi kegiatan penemuan artikel terkini, mengikuti tren riset, serta mengamati perkembangan dalam disiplin studi mereka (Phoocharoensil, 2022).

Presensi Scopus menjadi sangat berharga bagi para peneliti sebab menawarkan sejumlah kelebihan. Keunggulan pertama adalah Scopus memiliki ranah yang sangat luas, yang memberi peneliti akses untuk menemukan berbagai artikel dari berbagai disiplin ilmu. Memungkinkan alih pengetahuan antar bidang dan memacu kolaborasi yang melintasi bidang studi (Putera et al., 2020).

Keunggulan kedua adalah Scopus menyajikan metrik dan indikator performa riset yang bisa digunakan untuk mengukur dampak dan produktivitas riset. Dengan memanfaatkan indikator seperti jumlah sitasi, indeks Hirsch,

dan faktor dampak jurnal, peneliti dapat mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam tentang sejauh mana relevansi dan pengaruh riset mereka (Phoocharoensil, 2022)

Keunggulan lain dari Scopus adalah memperbolehkan peneliti untuk membuat profil peneliti mereka sendiri dan melakukan interaksi dengan kolega mereka. Ini mendukung kolaborasi dan pertukaran gagasan antara peneliti dengan minat dan disiplin studi yang sama (Geng et al., 2023).

Di era digital saat ini, Scopus telah menjadi sumber informasi yang sangat berharga bagi peneliti. Dengan akses yang mudah ke ribuan jurnal ilmiah, metrik performa penelitian, dan kemampuan untuk berinteraksi dengan peneliti lain, Scopus mempercepat kemajuan penelitian dan meningkatkan visibilitas karya ilmiah.

Riset ini menggunakan metode bibliometrik dengan dukungan aplikasi VOSViewer untuk menyorot topik tentang Manajemen Strategis Dampak Lingkungan dari tahun 2020 hingga 2024 yang terindeks oleh Scopus melalui mesin pencari *Science Direct*. Tujuannya adalah untuk melihat perkembangan penelitian dengan meninjau publikasi internasional yang terindeks oleh Scopus dalam

studi Manajemen Strategis Dampak Lingkungan

METODE

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode bibliometrik. Analisis bibliometrik digunakan untuk mengevaluasi publikasi penelitian. Data yang digunakan adalah artikel ilmiah tentang strategi manajemen dampak lingkungan yang terindeks oleh Scopus dari tahun 2020 hingga 2024. Langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian ini termasuk identifikasi tujuan penelitian, pengumpulan data, preprocessing data, analisis bibliometrik, interpretasi hasil, dan kesimpulan. Strategi penelusuran analisis bibliometrik melibatkan menetapkan tujuan penelitian, mengidentifikasi sumber data, memilih kata kunci, mencari data, memilih data, melakukan preprocessing data, dan melakukan analisis bibliometrik. Batasan penelitian ini meliputi ketersediaan data, kualitas data, keterbatasan metode analisis, konteks penelitian, dan interpretasi hasil.

HASIL DAN PEMBAHASAN

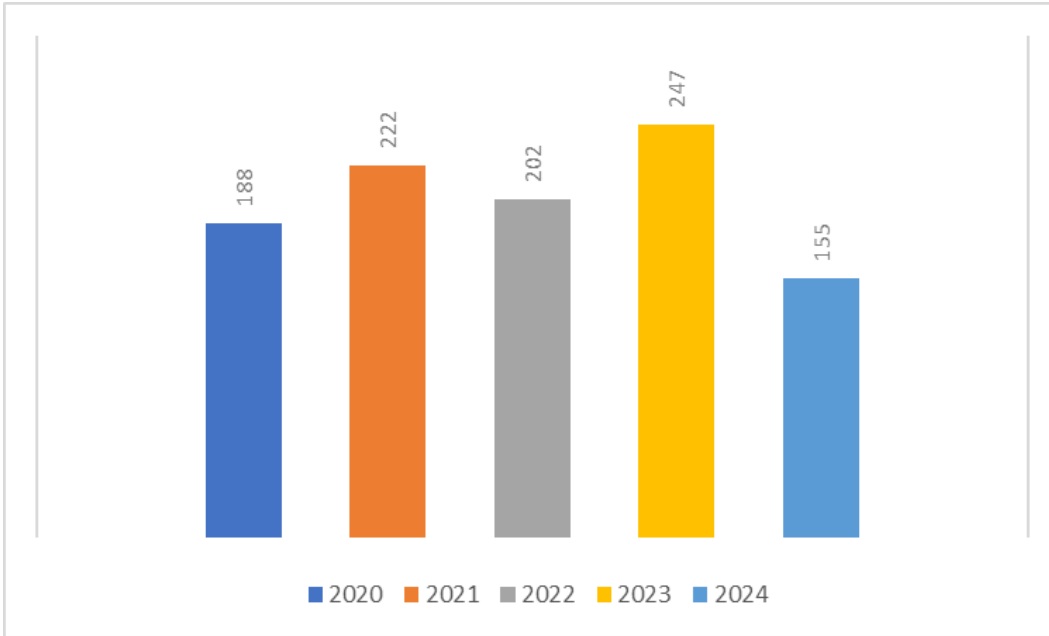
Hasil

Perkembangan penelitian tentang konservasi habitat alami hewan dilihat dari periode tahun 2020 – 2024 terus mengalami peningkatan. Perkembangan penelitian tentang strategi manajemen dampak lingkungan selanjutnya disingkat SMDL mengalami peningkatan jumlah dilihat dari periode tahun 2020 – 2024. Peningkatan tertinggi terjadi pada tahun 2023 dengan 247 artikel. Sampai bulan maret tahun 2024 saja, sudah terdapat 155 artikel terkait SMDL, hal ini menunjukkan banyaknya perhatian para peneliti tentang hal ini. Tren peningkatan penelitian tentang SMDL dapat dilihat pada tabel 1 berikut.

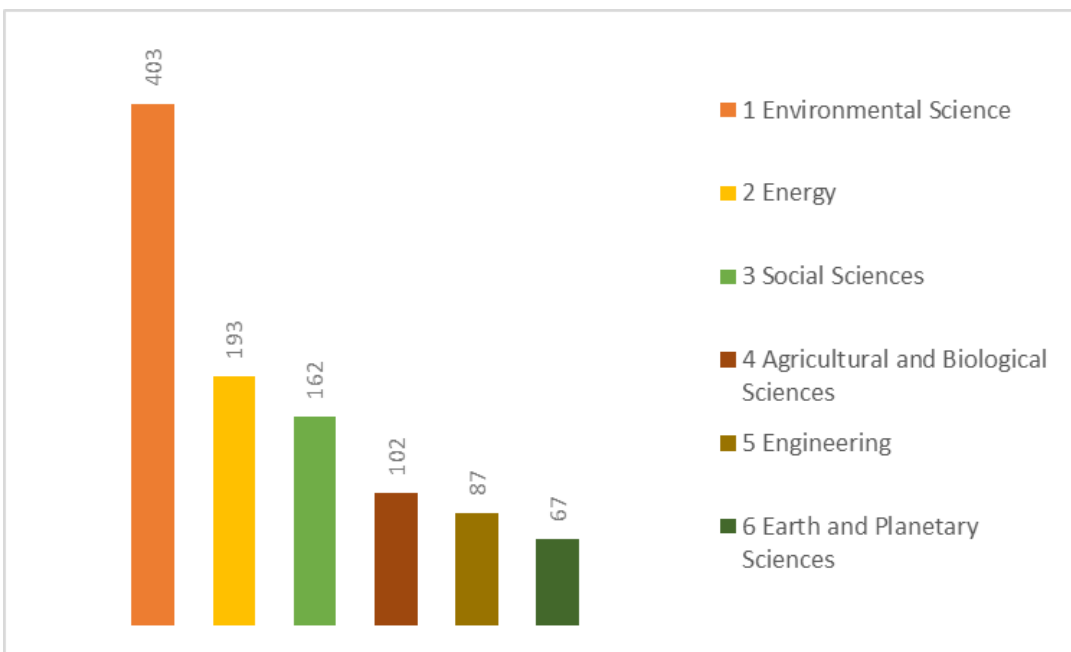
Tabel 1. Tahun dan Jumlah artikel yang dipublikasikan tentang SMDL berdasarkan kata kunci

No	Kata Kunci	Tahun				
		2020	2021	2022	2023	2024
1	Strategic AND Management AND environmental AND impacts	53	62	50	71	53
2	Strategic AND Management AND environmental	128	149	142	161	99
3	Strategic AND Management AND environmental AND Agricultural AND Area	5	6	8	10	2
4	Strategic AND Management AND environmental AND Agricultural AND Area AND Change	2	5	2	5	1
JUMLAH		188	222	202	247	155
TOTAL		1014				

Gambaran perkembangan penelitian tentang SMDL disajikan pada gambar 1 berikut ini.

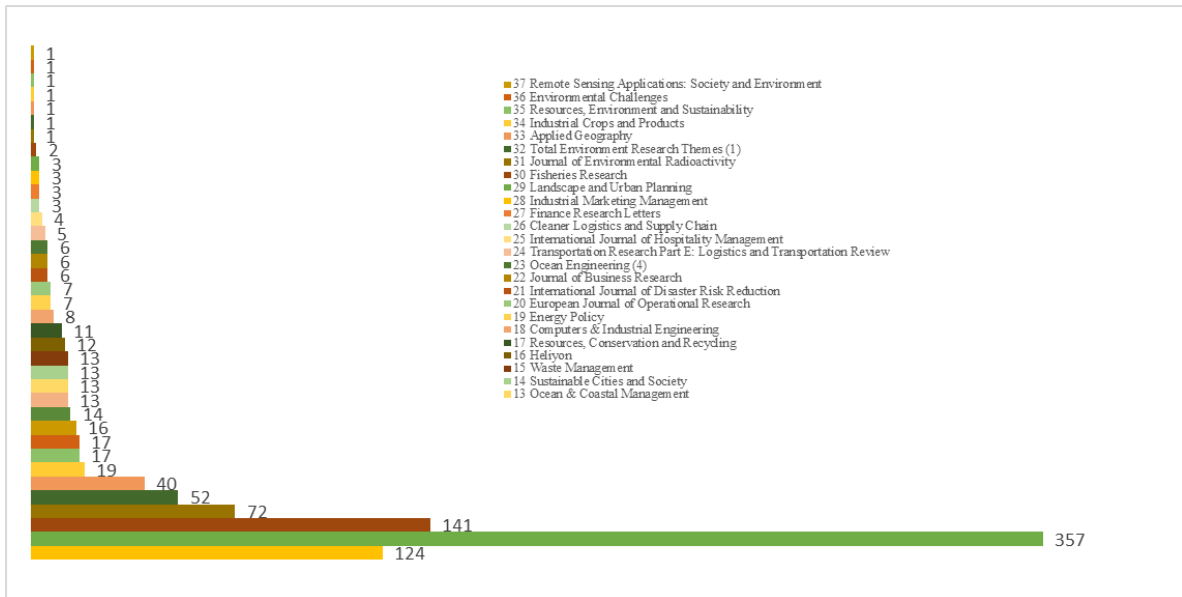


Gambar 1. Perkembangan Penelitian tentang SMDL periode tahun 2020 - 2024



Gambar 2. Bidang Kajian Penelitian SMDL

Berdasarkan gambar 2. Bidang kajian SMDL bidang kajian tertinggi pada Environmental Science dengan jumlah artikel 403, selanjutnya energi dengan 193 artikel, Social Sciences dengan 162 artikel, Agricultural dan Biological Sciences 102 artikel, Engineering 87 artikel dan Earth and Planetary sciences 67 artikel.

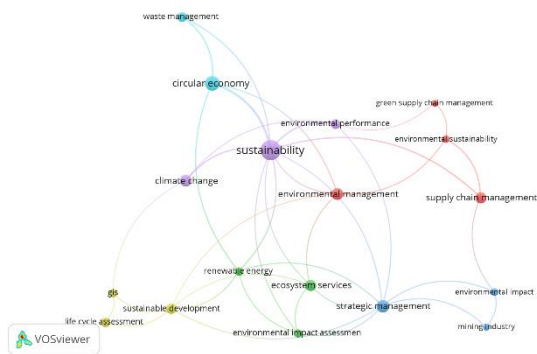


Gambar 3. Nama Jurnal Publikasi Penelitian SMDL

Berdasarkan gambar 3 tentang nama jurnal publikasi tentang penelitian SMDL dapat terlihat 3 jurnal tertinggi yang mempublikasikan tema ini adalah Science of The Total Environment sebanyak 357 artikel, Journal of Environmental Management 147 artikel dan terakhir Journal of Cleaner Production 124 artikel

Pembahasan

Pemetaan perkembangan penelitian model
 Pemetaan perkembangan penelitian SMDL berdasarkan kesesuaian tema atau materi yang dibahas pada artikel terindeks scopus periode tahun 2020 – 2024 dapat dilihat pada gambar 2 berikut ini.



Gambar 4. Pemetaan perkembangan penelitian SMDL berdasarkan kesesuaian tema

Berdasarkan gambar 4 perkembangan penelitian tentang SMDL terbagi menjadi 6 kluster. Kluster 1 terbagi menjadi empat tema pembahasan yaitu tentang environmental manage, environmentak suistanability, green supply chain management dan supply chain

management. Kluster 2 terbagi menjadi tiga kajian yaitu tentang ecosystem services, environmental impact assessment. Kluster 3 terbagi menjadi tiga tema kajian tentang environmental effect, mining industry dan strategic management. Kluster 4 terbagi menjadi 3 tema kajian yaitu GIS, life cycle assessment dan suistanabilty assessment. Kluster lima terbagi menjadi tiga yaitu tentang climate change, environmental performance dan sustainability, dan yang terakhir kluster 6 terbagi menjadi dua tema yaitu tentang kajian circular economy dan waste management.

SIMPULAN DAN SARAN

Perkembangan penelitian tentang Strategi Manajemen Dampak Lingkungan selanjutnya disingkat SMDL mengalami peningkatan jumlah dilihat dari periode tahun 2020 – 2024. Peningkatan tertinggi terjadi pada tahun 2023 dengan 247 artikel. Sampai bulan maret tahun 2024 saja, sudah terdapat 155 artikel terkait SMDL,

Bidang kajian SMDL bidang kajian tertinggi pada Environmental Science dengan jumlah artikel 403, selanjutnya energi dengan 193 artikel, Social Sciences dengan 162 artikel, Agricultural dan Biological Sciences 102

artikel, Engineering 87 artikel dan Earth and Planetary sciences 67 artikel

Nama jurnal publikasi tentang penelitian SMDL dapat terlihat 3 jurnal tertinggi yang mempublikasikan tema ini adalah Science of The Total Environment sebanyak 357 artikel, Journal of Environmental Management 147 artikel dan terakhir Journal of Cleaner Production 124 artikel perkembangan penelitian tentang SMDL terbagi menjadi 6 kluster. Kluster 1 terbagi menjadi empat tema pembahasan yaitu tentang environmental manage, environmentak suistanability, green supply chain management dan supply chain management. Kluster 2 terbagi menjadi tiga kajian yaitu tentang ecosystem services, environmental impact assessment. Kluster 3 terbagi menjadi tiga tema kajian tentang environmental effect, mining industry dan strategic management. Kluster 4 terbagi menjadi 3 tema kajian yaitu GIS, life cycle assessment dan suistainabilty assessment. Kluster lima terbagi menjadi tiga yaitu tentang climate change, environmental performance dan suistainability, dan yang terakhir kluster 6 terbagi menjadi dua tema yaitu tentang kajian circular economy dan waste management

DAFTAR RUJUKAN

- Alexandrou, S. E., Panayides, P. M., Tsouknidis, D. A., & Alexandrou, A. E. (2022). Green supply chain management strategy and financial performance in the shipping industry. *Maritime Policy and Management*, 49(3).
<https://doi.org/10.1080/03088839.2021.1883141>
- Arianto, M. A., & Basthomi, Y. (2021). The authors' research gap strategies in ELT research article introductions: Does Scopus journal quartile matter? *Journal of Language and Linguistic Studies*, 17(4).
<https://doi.org/10.52462/jlls.127>
- Brown, W. A. (2016). Strategic management. In *The Jossey-Bass Handbook of Nonprofit Leadership and Management*.
<https://doi.org/10.1002/9781119176558.ch8>
- Geng, H., Lee, G. I., Jalaluddin, I., & Tan, H. (2023). Occurrence Frequency of Rhetorical Moves in Introductions of Linguistics Research Articles From Non-Scopus and Scopus Journals. *Journal of Language Teaching and Research*, 14(5).
<https://doi.org/10.17507/jltr.1405.16>
- Koul, B., Yakoob, M., & Shah, M. P. (2022). Agricultural waste management strategies for environmental sustainability. *Environmental Research*, 206.
<https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112285>
- Latifah, S. W., & Soewarno, N. (2023). The environmental accounting strategy and waste management to achieve MSME's sustainability performance. *Cogent Business and Management*, 10(1).
<https://doi.org/10.1080/23311975.2023.2176444>
- Muminović, E., Radosavljević, U., & Beganović, D. (2020). Strategic planning and management model for the regeneration of historic urban landscapes: The case of historic center of Novi Pazar in Serbia. *Sustainability (Switzerland)*, 12(4).
<https://doi.org/10.3390/su12041323>
- Phoocharoensil, S. (2022). ELT and AL Research Trends in Thai SCOPUS-indexed Journals. *PASAA*, 64.
- Putera, P. B., Suryanto, S., Ningrum, S., & Widianingsih, I. (2020). A bibliometric analysis of articles on innovation systems in Scopus journals written by authors from Indonesia, Singapore, and Malaysia. *Science Editing*, 7(2).
<https://doi.org/10.6087/KCSE.214>
- Tseng, C. H., Chang, K. H., & Chen, H. W. (2021). Strategic orientation, environmental management systems, and eco-innovation: Investigating the moderating effects of absorptive

capacity. *Sustainability*
(Switzerland), 13(21).
<https://doi.org/10.3390/su132112147>
Vikram, A. S., & Vidhya Lakshmi, S.
(2023). Advancements in
Environmental Management
Strategies and Sustainable Practices

for Construction Industry: A
Comprehensive Review. *SSRG*
International Journal of Civil
Engineering, 10(8).
<https://doi.org/10.14445/23488352/IJCE-V10I8P102>