



TEMA: PENGGUNAAN DATA GEOSPATIAL UNTUK ANALISIS KELESTARIAN

Analisis Bibliometrik Mengenai Penggunaan Data Geospasial dalam Analisis Kelestarian di Malaysia

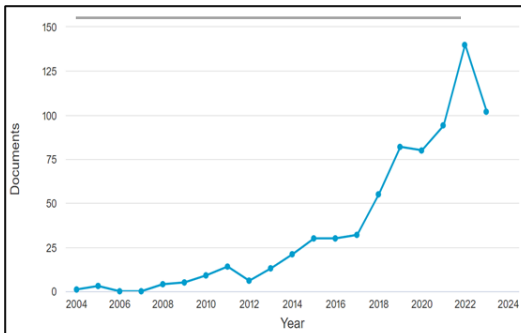
ABSTRAK

Penggunaan data geospasial dalam kajian di Malaysia terutama yang melibatkan analisis kelestarian masih baru memandangkan tidak banyak kajian diterbitkan berhubung perkara ini. Kertas kerja ini membentangkan analisis bibliometrik yang menggunakan pangkalan data koleksi teras Scopus berkaitan data geospasial di Malaysia dari tahun 2004 sehingga tahun 2023. Kajian ini menggunakan aplikasi VOSviewer bagi mengenal pasti dan menganalisis trend penyelidikan yang berkaitan dengan bilangan kajian, bidang penyelidikan, pengarang, dan kata kunci. Berdasarkan analisis kata kunci, antara kata kunci penting yang dikenal pasti adalah pengurusan, China, India, kelestarian, dan teknik.

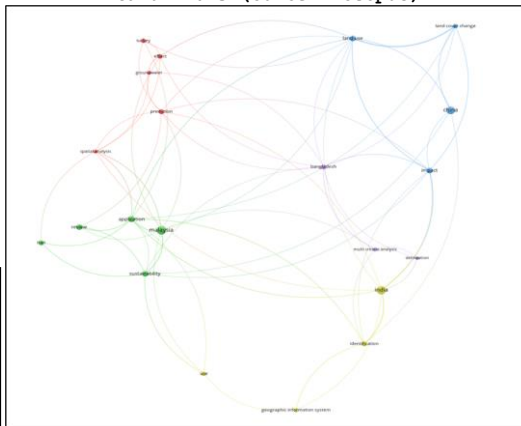
BAHAN & KAEDAH

- Analisis bibliometrik ini telah dijalankan menggunakan Scopus
- Dalam medan carian terbina dalam Scopus, pencarian topik adalah dengan menggunakan terma seperti geospasial atau GIS, kelestarian, analisis, dan Malaysia.
- Rekod-rekod lampau disenaraikan mengikut jenis jurnal sama ada kertas ulasan atau artikel, pengarang-pengarang, sumber, tahun dan jumlah sitasi.
- Untuk tempoh 2004 sehingga 2023, sebanyak 721 artikel berkaitan telah diambil dan datanya dianalisis menggunakan VOSviewer.
- Untuk kajian ini, kata kunci digunakan bagi mendapatkan data melalui pangkalan data Scopus.
- Analisis kejadian bersama juga digunakan bagi meneroka kekerapan kata nama atau frasa dalam kajian-kajian lepas untuk mengenal pasti hubungan antara topik dalam disiplin yang diwakili oleh kajian tersebut.

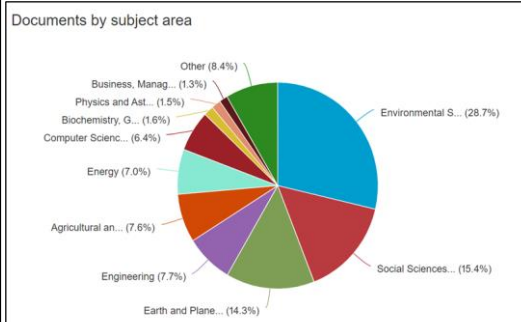
KEPUTUSAN



Jumlah penerbitan dari tahun 2004 sehingga tahun 2023 (Sumber: Scopus)



Hasil keputusan analisis kejadian bersama kata kunci menggunakan aplikasi VOSviewer



Peratusan dokumen berdasarkan bidang subjek

1. Franckutė, Raminta. (2021). Web of Science (WoS) and Scopus: The Titans of Bibliographic Information in Today's Academic World. Publications (Basel), 9(1).
 2. Van Eck, N.J.; Waltman, L. (2010). Software Survey: VOSviewer, a Computer Program for Bibliometric Mapping. Scientometrics, 84, 523-538.
 3. Ding, X. and Yang, Z. (2020). Knowledge mapping of platform research: a visual analysis using VOSviewer and CiteSpace. Electronic Commerce Research, 1-23.

"Melalui analisis bibliometrik, beberapa persoalan dapat terjawab, diantaranya ialah:

1. Apakah tema dan topik penyelidikan penting yang telah menarik perhatian akademik dalam domain ini?
2. Siapakah penyumbang utama yang memacu wacana ke hadapan?
3. Bagaimanakah topik penyelidikan ini berkembang dari semasa ke semasa, dan apakah arah baru yang boleh dikenal pasti?"

KESIMPULAN

- ✓ Sebanyak 721 penerbitan yang berkait dengan data geospasial dan analisis kelestarian di Malaysia telah diambil daripada pangkalan data Scopus.
- ✓ Hasil analisis trend penerbitan mendapati kajian yang melibatkan data geospasial dan analisis kelestarian di Malaysia semakin mendapat perhatian.
- ✓ Hasil kajian yang didapati melalui analisis bibliometrik menggunakan analisis kejadian bersama kata kunci juga memberi sumbangan yang besar dalam mengenal pasti trend dan kata kunci untuk kajian masa depan yang melibatkan topik ini.
- ✓ Melalui kajian ini diharapkan agar lebih ramai penyelidik lebih berminat dan dapat memulakan kajian yang menggunakan data geospasial.



Nor Azuana Ramli dan Sahimel Azwal Sulaiman
 Pusat Sains Matematik, Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah.
 Pusat Kecerdasan Buatan & Sains Data,
 Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah

UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH



@StatsMalaysia

