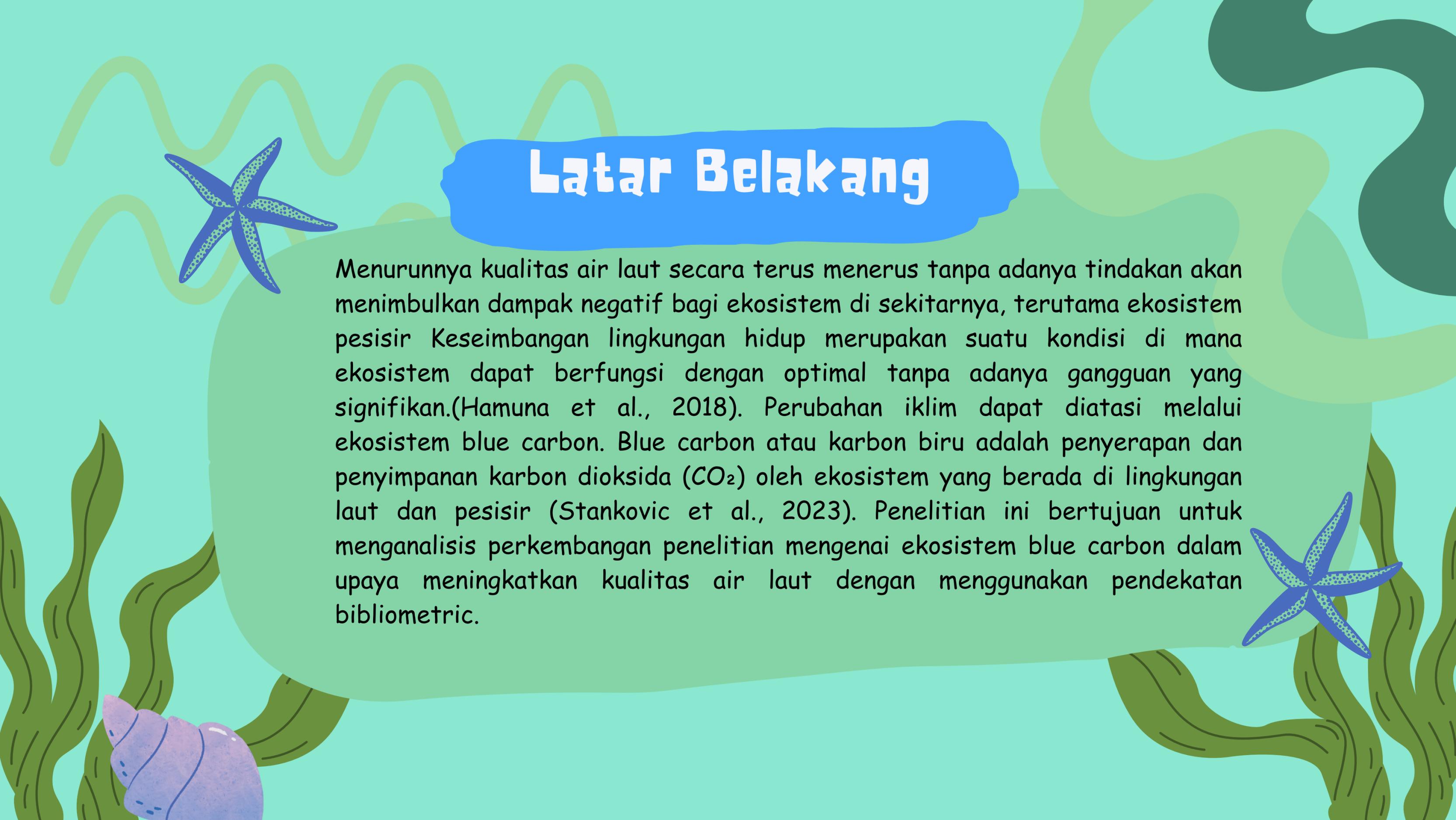




**Optimalisasi Kualitas Air Laut melalui
Ekosistem Blue Carbon Menggunakan
Analisis Bibliometrik dengan
Memvisualisasikan Tren Penelitian Terkini**





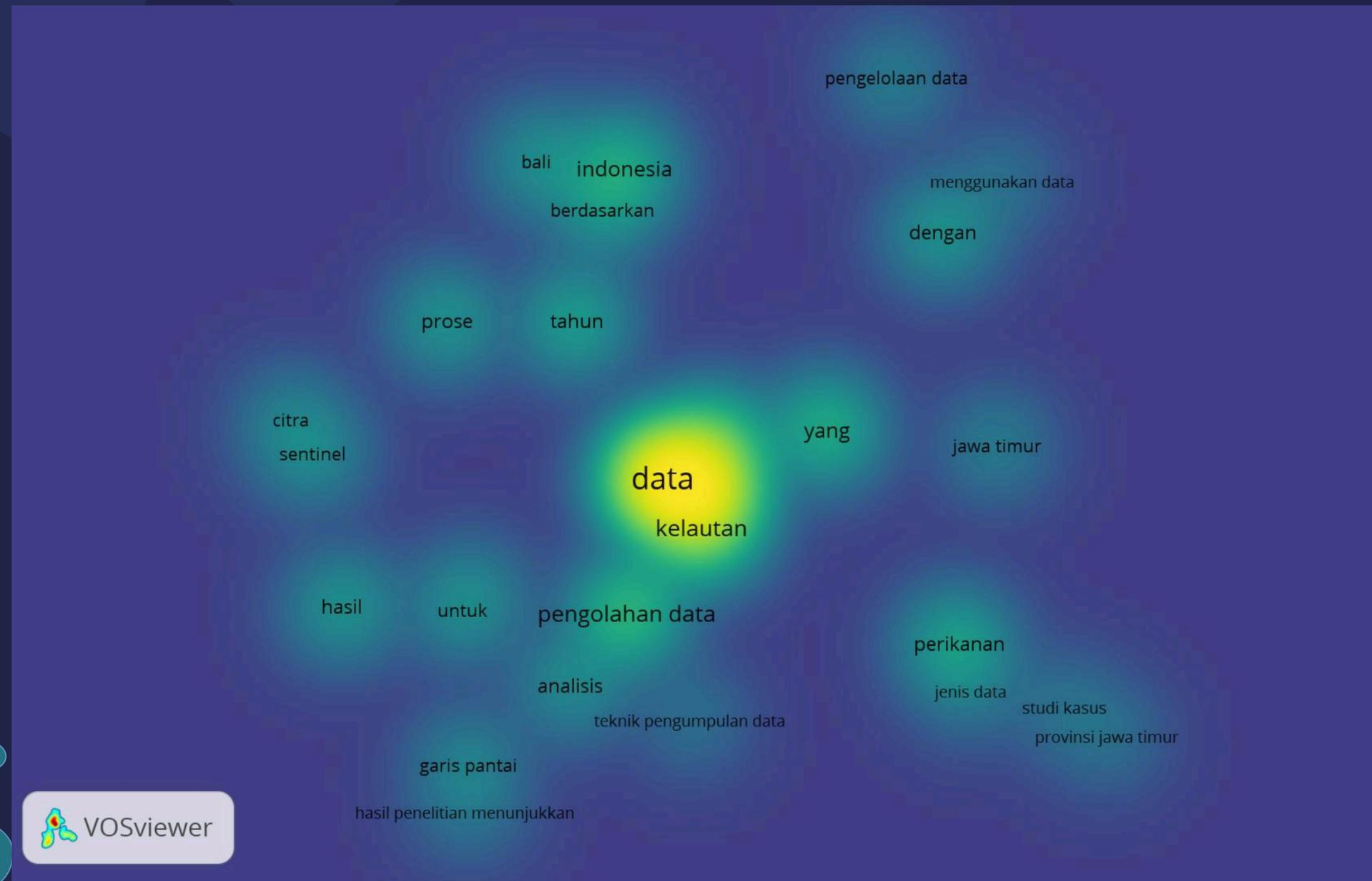
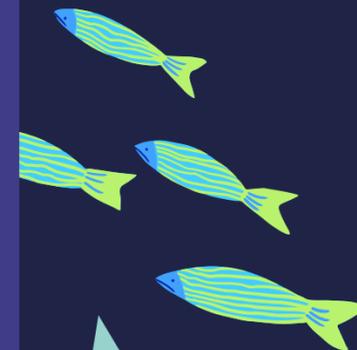
Latar Belakang

Menurunnya kualitas air laut secara terus menerus tanpa adanya tindakan akan menimbulkan dampak negatif bagi ekosistem di sekitarnya, terutama ekosistem pesisir. Keseimbangan lingkungan hidup merupakan suatu kondisi di mana ekosistem dapat berfungsi dengan optimal tanpa adanya gangguan yang signifikan. (Hamuna et al., 2018). Perubahan iklim dapat diatasi melalui ekosistem blue carbon. Blue carbon atau karbon biru adalah penyerapan dan penyimpanan karbon dioksida (CO_2) oleh ekosistem yang berada di lingkungan laut dan pesisir (Stankovic et al., 2023). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perkembangan penelitian mengenai ekosistem blue carbon dalam upaya meningkatkan kualitas air laut dengan menggunakan pendekatan bibliometric.

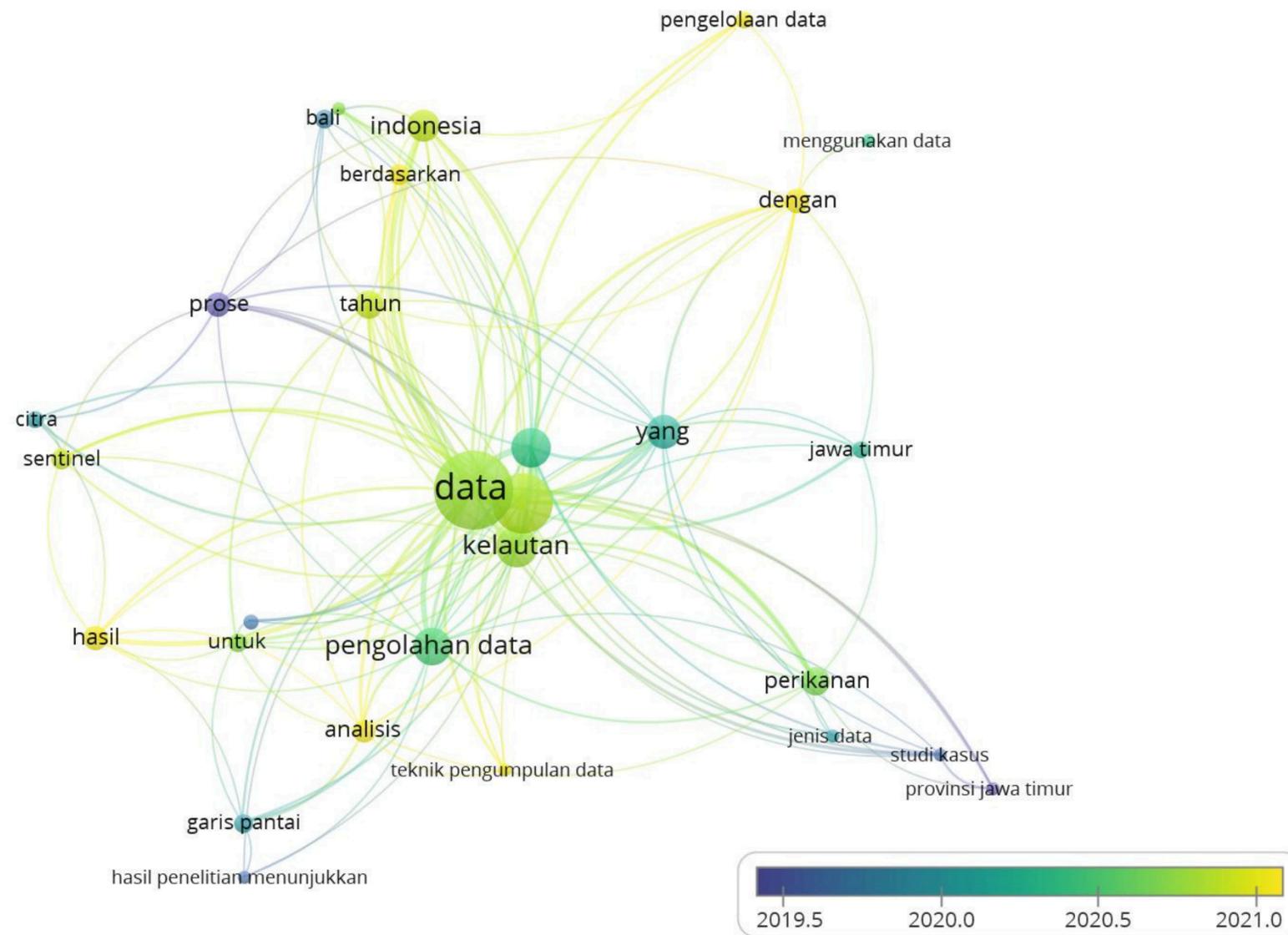
Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode bibliometric dan literature review yang dianalisis menggunakan Mendeley Dekstop serta algoritma VOSviewer (Visualization of Similarities) untuk memberikan pendekatan komprehensif dalam memahami perkembangan bidang yang diteliti. Penelitian ini menggunakan 4 kata kunci diantaranya; Blue Carbon, Kualitas Air, Ekosistem Pesisir, dan Perubahan Iklim, kata kunci tersebut diambil dari penelitian tahun 2018-2024.

Hasil dan Analisis



Hasil dan Analisis



VOSviewer



Kesimpulan

Analisis bibliometrik menunjukkan potensi besar ekosistem blue carbon dalam meningkatkan kualitas air laut. Minat penelitian pada topik ini terus meningkat, namun masih terdapat beberapa kesenjangan penelitian. Untuk pengelolaan yang lebih efektif, diperlukan penelitian lebih lanjut, terutama pada aspek teknologi, dampak ekonomi, dan perubahan iklim jangka panjang. Hal ini penting untuk mengembangkan kebijakan yang komprehensif dalam melindungi dan memanfaatkan ekosistem blue carbon secara berkelanjutan.





Terimakasih

Atas Perhatiannya