



Universtas Halu Oleo



PENERAPAN SOCIAL NETWORK ANALYSIS PADA ISU LINGKUNGAN DI RAJA AMPAT ●●●

DEVY NATALIA NURTIANI_EIE122008

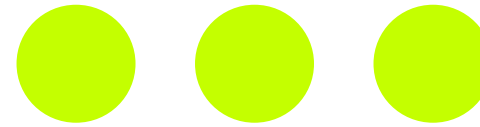
LATAR BELAKANG ● ● ●

Raja Ampat adalah destinasi wisata bahari dengan ekosistem maritim mendunia, terancam pertambangan nikel sejak 2017 hingga Juni 2025. Aktivitas ini memicu protes dari masyarakat lokal, aktivis lingkungan, dan wisatawan, terutama di Instagram dengan hashtag #RajaAmpat dan #SaveRajaAmpat. Kasus ini dipilih karena keunikan ekosistemnya, potensi kerusakan lingkungan yang signifikan, dan perhatian publik di media sosial pada 2025. Analisis hubungan antar pengguna dan sentimen publik menjadi penting di tengah meningkatnya kesadaran lingkungan global pada awal Juni 2025.





TUJUAN PENELITIAN



- Menganalisis pola hubungan antar pengguna Instagram melalui Social Network Analysis (SNA).
- Mengidentifikasi kata kunci utama dan mengevaluasi sentimen (positif/negatif) dari diskusi pertambangan.
- Menyediakan data yang dapat digunakan untuk mendukung upaya pelestarian Raja Ampat pada tahun ini.

● ● ● RUANG LINGKUP ● ● ●

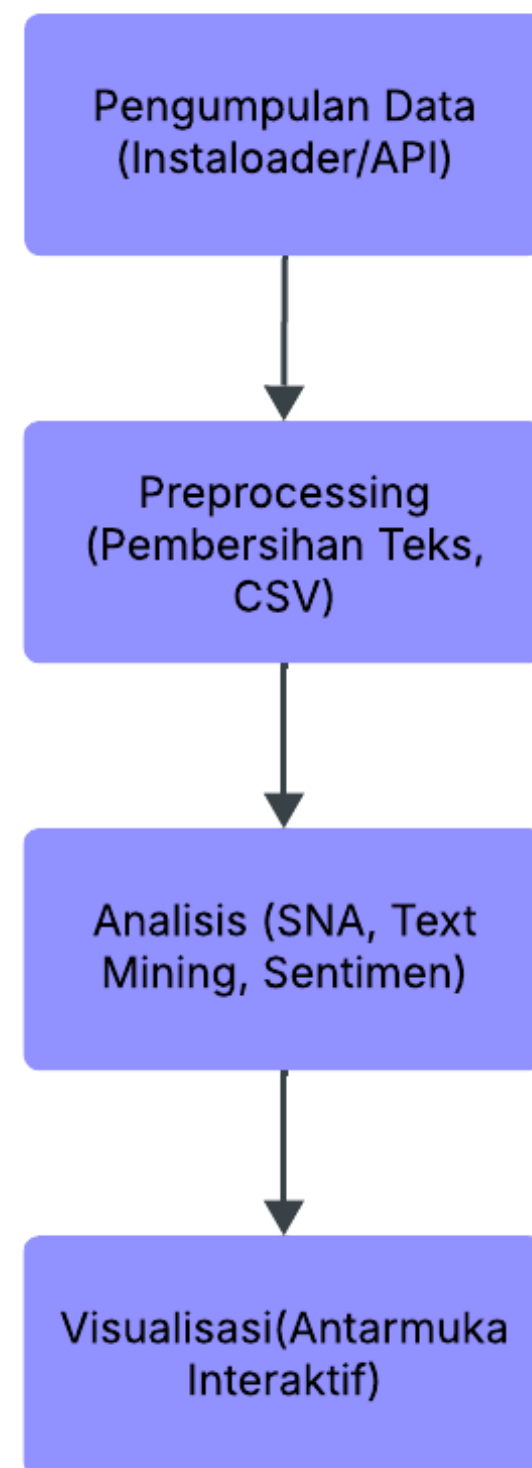
Data dikumpulkan dari 20-30 postingan dan komentar di Instagram dengan hashtag #RajaAmpat dan #SaveRajaAmpat, kemudian diproses melalui preprocessing.

Proyek ini menggunakan metode web mining, text mining, dan Social Network Analysis (SNA) dengan library Python seperti NetworkX, Pandas, Matplotlib, dan TextBlob.



Fokus utama adalah menganalisis hubungan antar pengguna, menghitung frekuensi kata kunci seperti "tambang" dan "lingkungan", serta mengevaluasi sentimen publik.

Visualisasi dihasilkan menggunakan Flask untuk antarmuka dan Chart.js untuk grafik interaktif pada Juni 2025.



METODOLOGI PENELITIAN

- Pengumpulan data dari Instagram menggunakan Instaloder atau API pada 11 Juni 2025.
- Preprocessing data dengan pembersihan teks dan penyimpanan dalam format CSV/JSON.
- Analisis meliputi SNA untuk jaringan, text mining untuk kata kunci, dan sentimen analysis untuk klasifikasi.
- Visualisasi hasil disajikan melalui antarmuka interaktif.



Universtas Halu Oleo

THANK
YOU ...

