

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini berhasil mengembangkan aplikasi *topic modeling* yang menggunakan pendekatan Aggregated Topic Models dan Interpretasi LLM untuk mengidentifikasi topik-topik utama dari data Twitter berdasarkan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna. Aplikasi ini terbukti mampu meningkatkan koherensi topik, dengan nilai koherensi sebesar 0.6447. Meskipun nilai ini belum mencapai tingkat optimal, hasil ini menunjukkan bahwa agregasi *topic modeling* memberikan peningkatan signifikan dibandingkan metode tanpa agregasi. Uji coba pengguna menunjukkan bahwa aplikasi ini sangat membantu dalam memudahkan pemahaman dan interpretasi topik, sehingga memungkinkan pengguna untuk merumuskan strategi konten yang lebih efektif dan sesuai dengan kata kunci yang mereka gunakan.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan agar atau melalui optimalisasi parameter yang lebih tepat, seperti rentang waktu dan jumlah iterasi ataupun *hyperparameter* lain. Selain itu, integrasi dengan platform seperti mobile dan pengujian pada skala data yang lebih besar dapat membantu dalam meningkatkan generalisasi dan aplikasi praktis dari model ini. Penting juga untuk melakukan evaluasi kualitatif tambahan dari pengguna untuk mengidentifikasi area-area yang dapat diperbaiki dalam hal pengalaman pengguna, dengan tujuan agar aplikasi ini tidak hanya unggul secara teknis, tetapi juga semakin mudah dan nyaman digunakan dalam analisis data Twitter.