

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, metode BERT yang menggunakan model all-MiniLM-L6-v2 menunjukkan kinerja yang lebih unggul dibandingkan dengan LDA. Hal ini ditunjukkan oleh nilai coherence score BERT sebesar 0.7502 dengan menghasilkan 16 topik, yang lebih tinggi dibandingkan dengan LDA yang menggunakan model Bag-of-Words (BoW) dengan nilai 0.5933 dan menghasilkan 5 topik. Hasil ini mencerminkan bahwa topik yang dihasilkan oleh BERT lebih beragam, konsisten, dan mampu menangkap konteks yang lebih mendalam. Selain itu, BERT menghasilkan cakupan topik yang lebih luas, mencakup aspek-aspek spesifik seperti analisis sentimen media sosial dan penerapan teknologi pada media digital.

Hasil klusterisasi menunjukkan bahwa topik skripsi mahasiswa Informatika dapat dikelompokkan menjadi empat fokus utama. Fokus pertama adalah pengolahan data dengan algoritma, yang melibatkan pengembangan sistem untuk manajemen data yang kompleks menggunakan algoritma seperti data mining dan klasifikasi. Fokus kedua adalah teknologi jaringan, yang berfokus pada optimasi jaringan komputer, keamanan, bandwidth, dan implementasi protokol seperti VPN. Fokus ketiga adalah media digital dan animasi, yang mencakup pemanfaatan animasi, film, video, dan augmented reality untuk edukasi, promosi, dan komunikasi visual. Fokus keempat adalah pembuatan sistem dan website, yang bertujuan untuk mengolah dan menyajikan data informasi secara efisien.

Dengan demikian, BERT lebih sesuai untuk analisis topik yang kompleks dan beragam.

### **1.2 Saran**

Dalam penelitian ini, penulis menyadari terdapat masih banyak kekurangan dan keterbatasan pada penelitian yang telah penulis kerjakan.

Oleh sebab itu berdasarkan penelitian ini, penulis menyarankan untuk mengembangkan penelitian ini menjadi lebih baik dengan Dapat mengembangkan pemodelan topik dengan metode yang lainnya, seperti Non-negative Matrix Factorization (NMF) atau Top2Vec, guna memperkaya hasil penelitian dan membandingkan efektivitas berbagai metode dalam pemodelan topik. Dan Penggunaan teknologi visualisasi yang lebih interaktif, seperti Word Embedding Visualizer.

