

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penititan yang telah dilakukan dengan pengimplementasikan algoritma *DBSCAN* pada pengelompokan konflik di Indonesia sebagai berikut :

1. Pada proses *crawling* data hasil data yang didapat sebanyak 1.477 data. Kemudian dilakukan *text preprocessing* dengan tahapan *cleaning*, *tokenizing* dan *stopword* dengan data yang didapat sebanyak 1.477 data. Selanjutnya proses pembobotan kata menggunakan *TF-IDF*, setelah dilakukan proses pembobotan kata, dilakukan proses untuk pengelompokan topik dengan kata terkait konflik sosial. Hasilnya ditemukan bahwa frasa "konflik suku" menjadi kata yang paling sering muncul dengan frekuensi sebanyak 689 kali.
2. Evaluasi pengujian model algoritma *DBSCAN* mendapatkan 10 cluster, dengan nilai akurasi *SSE* sebesar 93.7%, proses dilanjutkan dengan menghitung nilai evaluasi cluster menggunakan metode *silhouette score* hasil yang didapat menghasilkan nilai *silhouette* akhir 0.419, dengan cluster pertama mendapatkan nilai 0.77, kedua mendapatkan nilai 0.98, ketiga mendapatkan nilai 0.32, keempat mendapatkan nilai 0.43, kelima mendapatkan 0.29, keenam mendapatkan nilai 0.89 dan ketujuh mendapatkan nilai 0.82 kedelapan mendapatkan nilai 0.25 kesembilan 0.58 dan sepuluh mendapatkan nilai 0,71.

5.2 Saran

Penelitian ini memiliki banyak kekurangan, jadi penelitian ini dapat dilanjutkan dengan metode *clustering* yang lainnya. Saran yang diberikan oleh penulis yaitu gunakan algoritma *clustering* yang lain untuk membandingkan hasil pegujian model yang dilakukan untuk menemukan algoritma terbaik.