

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian klasifikasi dan hasil analisis yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan metode *Support Vector Machine* (SVM) dalam mengklasifikasikan sentimen dari komentar pengguna YouTube mengenai fenomena *Childfree* memperoleh hasil yang signifikan. Pengumpulan data dilakukan menggunakan metode *scraping* dengan menghasilkan dataset berupa komentar pengguna YouTube sebanyak 1120 data, kemudian data diseleksi kembali menjadi 508 data yang diberi label yaitu positif dan negatif. Terdapat 360 data berlabel positif dan 148 data berlabel negatif. Karena terjadi ketidakseimbangan data pada sentimen positif dan negatif, maka diterapkan metode *oversampling* SMOTE yang berguna menyeimbangkan kelas yang tidak seimbang dalam sebuah dataset dengan menambahkan sampel sintesis pada kelas minoritas.
2. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa penggunaan SMOTE telah membantu dalam meningkatkan kinerja model, terutama ketika ada ketidakseimbangan kelas dalam dataset. Dihasilkan nilai akurasi sebesar 80% dalam penggunaan SMOTE, sedangkan untuk data yang tidak menerapkan SMOTE dihasilkan nilai akurasi sebesar 79%.
3. Berdasarkan informasi sentimen, terlihat bahwa mayoritas sentimen dari pengguna YouTube adalah positif daripada negatif. Beragam pandangan dari pengguna YouTube tentang *childfree* menunjukkan bahwa keputusan untuk hidup *childfree* didukung oleh banyak orang yang menghargai kebebasan dan kemandirian, serta dapat membawa kebahagiaan bagi pasangan. Namun, ada juga pandangan negatif yang mengkhawatirkan keberlanjutan dan makna kehidupan tanpa keturunan. Hal ini mencerminkan perbedaan pendapat tentang peran kelahiran anak dalam menjaga keberlanjutan dan makna kehidupan manusia.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk menggunakan dataset yang lebih besar dan mencakup ruang lingkup yang lebih luas agar model dapat memperoleh pemahaman yang lebih mendalam dan lebih baik dalam pembelajaran.
2. Diharapkan untuk menambahkan kelas ‘netral’ agar dapat mencakup semua kemungkinan sentimen yang mungkin muncul, sehingga analisis menjadi lebih komprehensif dan representatif.
3. Diharapkan untuk mempertimbangkan penggunaan algoritma lain sebagai pembanding kinerja model *Support Vector Machine* yang dievaluasi dalam penelitian ini.