

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Pada penelitian mengenai Analisis Sentimen Opini Masyarakat Indonesia Terhadap Isu Resesi Tahun 2023 Pada Media Sosial Twitter Menggunakan *Naive Bayes Classifier*. Dataset yang digunakan terdiri dari 2208 data berlabel Negatif dan 577 data berlabel Positif. Penelitian ini dilakukan melalui tiga kali percobaan pengujian yang berbeda.

Jika mengamati hasil dari penggunaan SMOTE dan tanpa penggunaan SMOTE, terdapat perbedaan pada performa model. Dalam semua percobaan, ketika menggunakan SMOTE, *accuracy* cenderung mengalami penurunan. Penurunan paling signifikan terjadi pada percobaan dengan pembagian data 90:10, yaitu sekitar 0,039. Meskipun demikian, penggunaan SMOTE selalu menghasilkan peningkatan yang cukup besar pada nilai *Recall* dan *f1\_score*, walaupun *Precision* sedikit terpengaruh.

Dilihat dari hasil penurunan dan peningkatan performa saat menggunakan SMOTE, dapat disimpulkan bahwa kombinasi *Naive Bayes* dengan SMOTE memiliki kinerja yang lebih baik daripada hanya menggunakan *Naive Bayes* tanpa SMOTE.

Kombinasi antara *Naive Bayes* dan SMOTE dari ketiga percobaan yang memiliki kinerja paling baik terjadi pada percobaan pengujian 80:20 dengan akurasi sebesar 0.816, *precision* 0.494, *recall* 0.89, dan *f1\_score* 0.63.

### **5.2 Saran**

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis jauh dari katasempurna. Masih ada beberapa kelemahan dan batasan yang mengakibatkan hasilnya kurang optimal. Oleh karena itu, masukan dan saran sangatlah berharga untuk pengembangan penelitian ini di masa mendatang. Beberapa saran yang dapat diajukan untuk penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan agar peneliti dapat menggunakan dataset yang lebih besar dan seimbang dalam

jumlahnya. Dengan demikian, hasil akurasi yang diperoleh juga akan mengalami perbedaan yang lebih signifikan.

2. Harapannya agar peneliti berikutnya dapat mempertimbangkan penggunaan algoritma atau metode yang berbeda dalam penelitian kedepannya.

