

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penerapan data mining menggunakan metode *naïve bayes* untuk alat bantu pengambilan keputusan prediksi penerimaan beasiswa UNIKOM dapat disimpulkan:

1. Metode *naïve bayes* dapat di implementasikan pada data penerima beasiswa UNIKOM.
2. Hasil yang didapat dalam pengujian menunjukkan bahwa model *naïve bayes* pada beasiswa AA Rachmat memiliki akurasi sebesar 88% dan pada beasiswa RMP memiliki akurasi sebesar 93% yang mengindikasikan kemampuan model dalam mengklasifikasi penerima beasiswa UNIKOM sebanyak 88% pada beasiswa AA Rachmat dan sebesar 93% pada beasiswa RMP dari total data yang diuji.
3. Hasil *precision* pada beasiswa AA Rachmat sebesar 100% dan pada beasiswa RMP sebesar 100% menunjukkan bahwa dari prediksi yang dilakukan oleh model sebagai penerima beasiswa UNIKOM, sekitar 100% pada beasiswa AA Rachmat dan 100% pada beasiswa RMP adalah prediksi yang benar.
4. Hasil *recall* pada beasiswa AA Rachmat sebesar 78 % dan pada beasiswa RMP sebesar 91% menggambarkan bahwa dari total penerima beasiswa model mampu mendeteksi 78% pada beasiswa AA Rachmat dan 91% pada beasiswa RMP dari total penerima beasiswa UNIKOM yang sebenarnya

5. Hasil F1 pada beasiswa AA Rachmat didapatkan sebesar 89% dan pada beasiswa RMP sebesar 95%. Menggambarkan keseimbangan antara kemampuan model dalam mengklasifikasikan dengan tepat dan kemampuan dalam mendeteksi penerima beasiswa yang sebenarnya.
6. Website sederhana yang dibangun menggunakan framework streamlit untuk alat bantu sekretariat rektorat dalam pengambilan keputusan dan mengurangi terjadinya salah sasaran dalam pemberian beasiswa kepada mahasiswa UNIKOM.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang didapat untuk penelitian selanjutnya, karena masih banyak hal-hal yang belum dapat disempurnakan dari penelitian ini. Beberapa saran yaitu:

1. Menggunakan dataset yang jauh lebih banyak sehingga dapat menggunakan pola mining yang beragam dan akurat.
2. Melakukan kombinasi dengan metode atau algoritma yang lain agar mendapatkan hasil penelitian yang lebih baik.
3. Program yang dibuat bisa lebih dikembangkan agar memudahkan dan memiliki lebih banyak fitur yang lebih baik