

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dari percobaan data judul buku perpustakaan daerah kabupaten bantul yang di olah dengan algoritma naive bayes dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi dapat dilakukan dan percobaan menggunakan metode Naive Bayes dilakukan sebanyak 8 kali percobaan dengan tingkan akurasi rata-rata 60.9% dan dengan dilakukan oversampling menjadi 63.93%
2. Dari 8 kali percobaan dengan dan tidak dilakukan oversampling, Dari semua grafik confusion matrix didapat nilai tertinggi adalah dengan menggunakan over sampling dan dengan perbandingan splitting data latih dan data uji 80% dan 20%. Dengan nilai precision, recall, dan akurasi adalah 64.5%

### **5.2 Saran**

Dari hasil yang didapat tingkat akurasi klasifikasi adalah 64.5% masih tergolong rendah. Hal ini terjadi karena keseimbangan dan varian data antar klasifikasi sangat mempengaruhi hasil. Pada ke empat kelas mayoritas pada data yang peneliti gunakan yaitu kelas 2, 3, 6, dan 8 masih memiliki sub kelas lagi, karenanya variasi pada sepuluh kelas utama tidak seimbang.

Untuk mendapatkan hasil yang baik dalam penelitian lebih lanjut dapat menggunakan data yang memiliki jumlah dan variasi data lebih seimbang pada tiap kelasnya. Apabila terdapat ketidak seimbangan data antar kelas tidak begitu jauh dapat dilakukan oversampling dan apabila dalam suatu kelas memiliki jumlah dan variasi lebih banyak dibanding dengan kelas lainnya, dapat dilakukan pemisahan kelas berdasarkan kecenderungan-kecenderungan variasi pada kelas tersebut sehingga jumlah dan variasi antar kelas lebih seimbang.