

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Peneliti menggunakan dataset *card\_trans* yang bersumber dari *kaggle* dengan jumlah data 1.000.000 dan memiliki 8 atribut. Adapun atribut yang digunakan seperti *distance\_from\_home*, *distance\_from\_last\_transaction*, *ratio\_to\_median\_purchase\_price*, *repeat\_retailer*, *used\_chip*, *used\_pin\_number*, *online\_order*, dan *Fraud* yang dijadikan sebagai label/target.
2. Peneliti menggunakan metode seleksi fitur *information gain* dengan algoritma *naïve bayes*. Seleksi fitur digunakan untuk mencari fitur atau atribut yang relevan dalam proses penelitian selanjutnya.
3. Peneliti melakukan simulasi data atribut dari data 100%, 75%, dan 50% atribut yang digunakan. Simulasi data ini membantu peneliti untuk melihat hasil perbandingan akurasi yang tertinggi atau berpengaruh.
4. Presentasi hasil akurasi yang didapat dari simulasi data 100%, 75% dan 50% atribut terbaik adalah sebagai berikut:
  - Simulasi data 100% atribut Akurasi = 78.40%, *Precision* (0) = 0.95, *Recall* (0) = 0.60, *F1-score* (0) = 0.73, *Precision* (1) = 0.71, *Recall* (1) = 0.97, *F1-score* (1) = 0.82.

- Simulasi data 75% atribut Akurasi = 91.00%, *Precision* (0) = 0.86, *Recall* (0) = 0.97, *F1-score* (0) = 0.91, *Precision* (1) = 0.97, *Recall* (1) = 0.84, *F1-score* (1) = 0.90.
  - Simulasi data 50% atribut Akurasi = 83.00%, *Precision* (0) = 0.77, *Recall* (0) = 0.93, *F1-score* (0) = 0.84, *Precision* (1) = 0.91, *Recall* (1) = 0.73, *F1-score* (1) = 0.81.
5. Simulasi data 75% atribut memiliki hasil akurasi yang lebih bagus dari pada hasil yang lain dengan akurasi 91.00%.

## 5.2 SARAN

Saran yang dapat penulis berikan untuk perbaikan penelitian selanjutnya yaitu:

1. Peneliti menggunakan klasifikasi data sebagai teknik seleksi terhadap dataset *card\_trans*, dalam mendeteksi penipuan transaksi online. Untuk penelitian selanjutnya dapat digunakan teknik atau metode lain yang memungkinkan dapat meningkatkan hasil akurasi prediksi penipuan transaksi *online*.
2. Penelitian ini bisa digunakan untuk penelitian selanjutnya dengan data yang lebih kompleks dan luas, sehingga penelitian ini dapat terus berkembang dan mendapatkan pengetahuan yang baru.
3. Untuk penelitian selanjutnya dapat meningkatkan atau memiliki hasil akurasi yang lebih baik lagi dari penelitian ini.