

## BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas kesimpulan dan saran yang ditarik dari hasil evaluasi yang dilakukan. Rencana perbaikan terhadap saran yang diberikan juga dibahas pada bab ini.

### 6.1 Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi

Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut.

1. Aplikasi mampu untuk melakukan interpretasi terhadap hasil dari proses asosiasi, klasifikasi dengan menggunakan *Tree J48* dan klasifikasi dengan menggunakan *Naïve bayes* yang dihasilkan WEKA.
2. Hasil pengujian yang dilakukan secara manual dan yang dilakukan dengan menggunakan WEKA menunjukkan hasil yang relatif sama, hal ini menunjukkan hasil yang dihasilkan oleh WEKA dapat diandalkan untuk proses interpretasi hasil proses *data mining* (lihat TC-01, TC-06, TC-07, pada Bab 5).
3. Pengujian terhadap data dengan jumlah data yang signifikan menunjukkan hasil yang berbeda. Semakin tinggi jumlah data yang diuji menunjukkan perbedaan hasil yang tidak terlalu jauh, hal ini dapat terlihat pada hasil asosiasi, tabel *large itemsets* 1, terdapat perbedaan yang cukup signifikan pada hasil pengujian pertama dengan kedua tetapi pada setiap penambahan jumlah data pada pengujian ketiga dan keempat terdapat perbedaan presentase paling tinggi hanya sebesar 5% (lihat TC-01, TC-02, TC-03, TC-04, TC-05 pada Bab 5).

## 6.2 Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi

Dari hasil pengujian terhadap aplikasi, saran yang diberikan adalah sebagai berikut.

1. Pengolahan data yang dilakukan sebaiknya menggunakan data yang berjumlah lebih banyak karena berdasarkan hasil pengujian dengan menggunakan data yang lebih banyak hasil yang diperoleh pun lebih akurat.
2. Sebaiknya ada fungsi pengaturan parameter yang lain agar keakuratan hasil proses dapat dimaksimalkan. Pengaturan parameter yang terdapat pada aplikasi adalah parameter yang berpengaruh terhadap hasil yang dikeluarkan. Pengaturan parameter yang lainnya tidak begitu menentukan terhadap hasil proses tetapi dapat ditambahkan pada pengaturan parameter tersebut.
3. *Data repository* sebaiknya ditambah dengan jenis yang lain seperti *excel file* maupun *arff file* agar aplikasi lebih fleksibel dan pengguna tidak terpaku terhadap satu jenis *data repository* saja.