

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan yang didapatkan setelah melakukan penelitian. Juga akan disebutkan beberapa saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya.

#### **1.1. Kesimpulan**

Setelah melakukan penelitian mengenai implementasi *association rules* menggunakan algoritma apriori untuk sistem rekomendasi evaluasi pembelajaran, maka didapatkan beberapa kesimpulan yang selaras dengan tujuan dilakukannya penelitian. Kesimpulan yang didapatkan, antara lain sebagai berikut :

1. Penelitian ini telah menghasilkan sebuah sistem yang dapat mengeluarkan rekomendasi untuk siswa materi mana yang harus siswa tersebut pelajari kembali dengan menerapkan *association rule* menggunakan algoritma apriori untuk membangun model rekomendasi yang digunakan dalam sistem ini. Sedangkan *dataset* yang dipakai untuk membangun model rekomendasi tersebut menggunakan data jawaban siswa.
2. Algoritma apriori dapat menghasilkan *rules* yang baik yang dapat digunakan untuk membangun model rekomendasi pada sistem rekomendasi evaluasi pembelajaran ini. Dengan model tersebut, sistem berhasil mengeluarkan rekomendasi bagi siswa tentang materi apa yang harus siswa tersebut pelajari kembali sehingga dapat meningkatkan pemahaman siswa pada materi tersebut.
3. Rekomendasi yang dihasilkan oleh sistem memiliki akurasi sebesar 100% untuk kesesuaian dengan pokok bahasan. Sedangkan untuk kesesuaian dengan level rekomendasi, sistem memiliki akurasi sebesar 71,6 % dan error sebesar 28,6 %.

#### **1.2. Saran**

Dalam pelaksanaan penelitian, penulis menyadari bahwa banyak kekurangan di dalam penelitian ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan beberapa saran agar penelitian yang akan dilakukan mengenai pembahasan yang serupa dengan penelitian ini dapat menjadi lebih baik. Beberapa saran penulis untuk penelitian selanjutnya, antara lain sebagai berikut :

1. Pada saat proses pengambilan data jawaban, sebaiknya pengawasan terhadap siswa lebih diperketat supaya jawaban yang dihasilkan benar-benar merupakan jawaban masing-masing siswa sehingga *rules* yang dihasilkan benar-benar merepresentasikan kemampuan siswa tersebut.
2. Penulis berharap agar penelitian ini tidak selesai sampai di sini. Sehingga, pada penelitian selanjutnya, diharapkan penulis dapat mengembangkan manfaat sistem rekomendasi ini di berbagai bidang. Selain itu, juga peneliti selanjutnya dapat mengembangkan antarmuka sistem agar sistem rekomendasi evaluasi pembelajaran ini dapat lebih sempurna.
3. Peneliti mengembangkan sistem rekomendasi evaluasi pembelajaran ini menggunakan bahasa pemrograman PHP yang menghasilkan sistem berbasis *server*. Oleh karena itu, saat *rules* yang dihasilkan ribuan, sistem akan mengalami sedikit kendala. Akan lebih baik lagi di pengembangan selanjutnya sistem ini dibuat menjadi sistem berbasis *desktop*.