

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang “implementasi algoritma apriori untuk menentukan rekomendasi produk pada platform *pasardesa.id*” penerapan association rule menggunakan algoritma apriori berupa *package* pada framework laravel yang telah diuji menggunakan nilai lift ratio dapat diambil beberapa kesimpulan. Kesimpulan tersebut dipaparkan sebagai berikut :

1. Implementasi Algoritma Apriori telah berhasil digunakan untuk menemukan kombinasi *item* pada data histori transaksi perusahaan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* Laravel yang mana algoritma telah diuji menggunakan perhitungan *lift ratio* dengan hasil  $> 1$ .
2. Penelitian berhasil membuat assosiasion rule menggunakan algoritma apriori dengan aturan minimum *support* 40% dan nilai *confidence* 70% pada dataset sampel penjualan *pasardesa.id* dan minimum *support* 5% dan nilai *confidence* 10% pada dataset real penjualan *pasardesa.id*.
3. Hasil dari aturan asosiasi menggunakan algoritma apriori berhasil membentuk suatu pola belanja pelanggan *pasardesa.id* yang dapat di manfaatkan sebagai acuan data strategi pemasaran perusahaan.

### 5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan yang sudah selayaknya dapat menjadi bahan pertimbangan oleh pengembang selanjutnya sehingga menjadi lebih baik. Adapun saran yang disampaikan oleh penulis adalah dalam penelitian selanjutnya penerapan algoritma apriori dapat dibandingkan dengan algoritma association rule lainnya seperti FP-Growth, algoritma hashbased.