

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan berbagai proses penelitian yang dilaksanakan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Berdasarkan pengujian dengan memasukan berbagai kombinasi nilai minimum *support* mulai dari 3% sampai dengan 7% dan nilai minimum *confidence* mulai dari 30% sampai dengan 90% dapat disimpulkan bahwa semakin tinggi nilai minimum *support* dan minimum *confidence* yang dimasukkan maka hasil rekomendasi paket produk pertanian yang dihasilkan akan semakin sedikit. Hal ini berbanding terbalik dimana nilai *support* dan *confidence* dari paket produk pertanian yang dihasilkan akan semakin besar.
2. Semakin besar nilai *support* dan *confidence* dari paket produk pertanian yang direkomendasikan maka asosiasi antar produknya semakin kuat sehingga semakin banyak peminatnya. Hal ini didukung dengan hasil kuisisioner terhadap konsumen Toko Pertanian Endra dimana dari tiga paket pertanian yang sering muncul, paket pertanian dengan nilai *support* dan *confidence* tertinggi mendapatkan sejumlah 61% suara sebagai paket produk yang paling diminati.
3. Paket produk pertanian yang paling direkomendasikan adalah Prowl 250 ml (Herbisida) yang berasosiasi dengan Antracol 70wp 1 kg (Fungisida) dengan nilai *support* 6,38% dan nilai *confidence* 85,71% serta nilai *lift ratio* 8,95.

5.2 Saran

Dari penelitian mengenai analisis rekomendasi paket produk pertanian dengan menggunakan algoritma fp-growth ini dapat disarankan beberapa hal untuk peneliti selanjutnya diantaranya:

1. Pada penelitian ini pengguna harus memasukkan nilai minimum support serta minimum confidence secara berkala untuk menemukan kombinasi nilai minimum support dan minimum confidence yang paling tepat agar dapat menghasilkan rekomendasi paket produk pertanian yang paling akurat. Peneliti selanjutnya dapat mengombinasikan algoritma fp-growth dengan algoritma lainnya sehingga dapat memprediksi nilai minimum support dan minimum confidence yang harus dimasukkan sesuai dengan jumlah data transaksi yang digunakan sehingga dapat memudahkan pengguna dalam memperoleh rekomendasi paket produk pertanian yang paling akurat.
2. Pada penelitian ini waktu eksekusi yang digunakan dalam memproses perhitungan algoritma fp-growth meningkat secara signifikan seiring dengan banyaknya data transaksi yang harus diproses. Peneliti selanjutnya dapat mengombinasikan atau menggunakan algoritma *association rule mining* lainnya agar bisa mendapatkan kinerja sistem yang optimal untuk perhitungan data transaksi dalam skala yang besar.