**BAB V**

**SIMPULAN DAN SARAN**

* 1. **Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada 212 Mart Cibitung mengenai Penerapan Algoritma Apriori Untuk Menentukan Pola Penjualan, maka dihasilkan sebuah aturan asosiasi yang merupakan bentuk dari analisa data transaksi penjualan yang selama ini hanya menumpuk saja di penyimpanan tanpa ada pemanfaatan lebih untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Aturan asosiasi ini dibuat sesuai dengan kebutuhan dan permintaan dari pihak 212 Mart Cibitung untuk menangani pemanfaatan data transaksi untuk menemukan informasi. Penelitian tersebut dapat disimpulkan :

1. Dengan aturan asosiasi yang ditemukan pengaturan tata letak berdasarkan segi pola belanja konsumen yaitu *Adult Milk* dengan *Snack& Biscuit* sering dibeli secara bersamaan sehingga peletakkan dapat digabungkan dalam satu rak.
2. Menemukan informasi asosiasi pembelian antar produk yang dibeli secara bersamaan dengan menggunakan algoritma apriori yang disajikan pada tabel IV.13. dengan minimum *support* 14 % dan minimum *confidence* 20 % menghasilkan dua aturan asosiasi, yaitu jika membeli *Adult Milk* maka membeli *Snack& Biscuit* dan jika membeli *Snack& Biscuit* maka membeli *Adult Milk.*
3. Hasil aturan asosiasi pada 212 mart Cibitung dapat mengetahui produk yang sering dibeli. Sehingga membantu dalam strategi pemasaran dan promosi. Seperti mengadakan *bundling item* yang sering dibeli secara bersamaan.
4. Mengetahui nilai *support* dan *confidence* dari aturan asosiasi yang dicari.
   1. **Saran-saran**

Berdasarkan hasil penelitian kesimpulan yang didapatkan, selanjutnya peneliti dapat memberikan beberapa saran yang relevan dengan hasil penelitian. Saran ini berupa masukan-masukan yang ditujukan ke organisasi/ obyek penelitian dan untuk penelitian selanjutnya.

1. Aspek Manejerial

Menambahkan karyawan yang paham *Data Mining* untuk melakukan pengolahan pada data transaksi lainnya.

1. Aspek Sistem dan Program

Melakukan analisis *data mining* menggunakan aplikasi *data mining* yang lainnya, seperti aplikasi WEKA.

1. Aspek Penelitian Selanjutnya

Melakukan penelitian menggunakan algoritma yang lainnya agar bisa menjadi pembanding dan mendapatkan kesimpulan bahwa algoritma apriori bekerja dengan baik.