

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan penerapan algoritma apriori untuk mencari aturan asosiasi, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penelitian ini berhasil mengidentifikasi kombinasi variabel signifikan pada data pasien diabetes melitus di Kabupaten Ciamis menggunakan algoritma Apriori. Analisis ini menghasilkan 29 aturan asosiasi yang mencakup pola komplikasi, jenis kelamin, usia, dan tipe diabetes. Temuan ini memberikan wawasan lebih dalam kepada bagian pencegahan dan pengendalian penyakit
2. Penelitian ini juga mengungkapkan frekuensi kemunculan berbagai kombinasi variabel dalam data pasien diabetes melitus. Dengan menggunakan parameter *support* dan *confidence*, ditemukan pola frekuensi yang menunjukkan hubungan antara komplikasi, jenis kelamin, usia, dan tipe diabetes pada pasien. Informasi ini dapat membantu Dinas Kesehatan untuk memahami prevalensi dan distribusi berbagai kondisi pasien.
3. Penelitian ini menunjukkan bahwa sebelumnya belum ada penerapan teknik data mining berbasis algoritma Apriori untuk menganalisis data pasien diabetes melitus di Kabupaten Ciamis. Oleh karena itu, penelitian ini memberikan kontribusi dengan mengembangkan sebuah pendekatan analisis baru yang dapat digunakan oleh Dinas Kesehatan untuk mendukung pengambilan keputusan. Informasi mengenai pola dan frekuensi

kemunculan variabel pada pasien diabetes melitus yang dihasilkan melalui analisis ini dapat menjadi panduan dalam merumuskan strategi pencegahan dan pengendalian diabetes yang lebih efektif.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, beberapa saran yang dapat dilakukan adalah:

1. Menggunakan dataset yang dapat mengetahui faktor-faktor penyebab pasien mengalami penyakit diabetes, baik itu keterangan gaya hidup pasien ataupun pola makan pasien.
2. Langkah penelitian berikutnya dapat mencakup penggunaan algoritma lainnya sebagai perbandingan untuk memperoleh pemahaman yang lebih mendalam dan memperoleh algoritma yang lebih optimal untuk implementasi selanjutnya.