

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dibahas dalam skripsi ini, Penulis akan memberikan kesimpulan berdasarkan pertanyaan-pertanyaan pada rumusan masalah. Adapun kesimpulan dari penulisan yang penulis buat adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil penelitian, algoritma *Naïve Bayes* dapat dimanfaatkan secara efektif untuk memprediksi Kedisiplinan karyawan berdasarkan kehadiran di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk., Sei Rumbiya Estate. Proses dimulai dari pengumpulan dan pengolahan data absensi karyawan, normalisasi data, hingga penerapan model *Naïve Bayes* yang mampu mengklasifikasikan status Kedisiplinan ke dalam kategori Disiplin dan Tidak Disiplin.
2. Faktor-faktor yang paling relevan dalam memengaruhi akurasi prediksi adalah jumlah ketidakhadiran berdasarkan kategori (Sakit, Rujukan, Sakit di Rumah Sakit, dan lainnya), jumlah lembur, serta total hari kerja yang telah dinormalisasi. Variabel-variabel ini memberikan informasi yang signifikan dalam membedakan pola Kedisiplinan karyawan sehingga memengaruhi hasil prediksi model.
3. Evaluasi kinerja model menunjukkan hasil yang sangat baik dengan akurasi 100%, precision 100%, recall 100%, dan F1-score 100% pada data uji. Hal ini mengindikasikan bahwa model mampu melakukan prediksi secara

sempurna terhadap data yang diuji, tanpa kesalahan klasifikasi pada seluruh kategori yang dianalisis.

4.2 Saran

Penelitian ini dapat dikembangkan agar menjadi penelitian yang lebih baik maka Penulis menyarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Disarankan untuk membandingkan algoritma *Naïve Bayes* dengan metode machine learning lain seperti Decision Tree, Random Forest, atau Support Vector Machine (SVM) untuk mengetahui perbedaan performa dan memilih model yang paling optimal dalam memprediksi Kedisiplinan karyawan.
2. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan variabel lain yang berpotensi memengaruhi Kedisiplinan, seperti data cuaca, jarak tempat tinggal, tingkat kepuasan kerja, atau kondisi kesehatan karyawan, sehingga model prediksi menjadi lebih akurat dan adaptif terhadap faktor eksternal.
3. Sebaiknya penelitian diuji pada dataset yang lebih besar dan mencakup periode waktu yang lebih panjang, serta melibatkan data dari beberapa unit atau perkebunan lain di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk, agar hasil model lebih generalizable dan relevan untuk penerapan di berbagai lokasi.