

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dalam penyusunan tugas akhir ini diberikan gambaran umum mengenai bab-bab sebelumnya, sehingga bab ini merupakan bab terakhir dari tugas akhir ini. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil penelitian yang dilakukan bahwa metode naïve bayes dapat mendiagnosis penyakit pada tanaman karet. Dengan jumlah 22 data gejala dan 7 penyakit sehingga dapat mengetahui gejala terhadap penyakit tanaman karet.
2. Penelitian ini telah menghasilkan sebuah aplikasi diagnosis penyakit tanaman karet berbasis *mobile* android yang dapat digunakan pada *smartphone* android sehingga karyawan di PT. Bridgestone Perkebunan Aek Tarum tidak perlu menanyakan langsung dengan seorang pakar untuk berkonsultasi tentang gejala-gejala penyakit pada tanaman pohon karet.

5.2 Saran

Adapun saran-saran untuk pengembangan aplikasi mendatang dan perbaikan pada penelitian ini adalah:

1. Rancangan aplikasi ini diolah hanya dengan menggunakan satu metode yaitu naïve bayes, diharapkan penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan menggunakan metode lainnya.
2. Penulis berharap pada penelitian selanjutnya sebaiknya sistem ini dikembangkan agar menambah fitur *interface* yang lebih menarik dan mudah di pahami oleh pengguna serta menambahkan jumlah dataset agar datanya lebih akurat.
3. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman lain untuk mengetahui tingkat efisien algoritma, tingkat kesalahan (bug), penggunaan memori, serta kecepatan eksekusi algoritma.