

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang di ambil dan di berikan kepada penelitian yang telah di lakukan. Kesimpulan ini diambil secara garis besar dari hasil penelitian ini, sedangkan saran di berikan untuk membangun hasil yang lebih baik lagi dimasa depan.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis dan pengujian terhadap diagnosis gangguan kecemasan umum menggunakan algoritma C5.0 dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya yaitu:

1. Proses pembagian antara data latih dan data uji pada penelitian sangat berpengaruh terhadap hasil dari pohon keputusan yang di hasilkan.
2. Sistem diagnosis gangguan kecemasan umum dengan rumusan *Generalized Anxiety Disorder – 7* dapat dibangun menggunakan algoritma C5.0
3. Nilai akurasi pada sistem di pengaruhi oleh jumlah data yang digunakan pada proses pembagian data menjadi data uji dan data latih.
4. Hasil pengujian menggunakan *Confusion Matrix* nilai *recall* memperoleh keakuratan sebesar 100%, dimana nilai ini menggambarkan tingkat keberhasilan model atau pohon keputusan dalam mengklasifikasikan. Nilai *precision* sebesar 93.33%, dimana nilai ini menggambarkan akurasi antara data yang diminta dengan hasil prediksi yang diberikan oleh model. Nilai *accuracy* sebesar 95.23%, dimana menggambarkan seberapa akurat model atau pohon klasifikasi dalam mengklassifikasikan dengan benar. Nilai *error*

rate sebesar 4.76%, dimana menunjukkan tingkat *error model* atau pohon keputusan.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian pembuatan sistem diagnosis gangguan kecemasan umum dengan rumusan *Generalized Anxiety Disorder – 7* menggunakan algoritma C5.0 ini dapat diberikan beberapa saran diantaranya yaitu:

1. Jumlah dataset dan juga parameter dataset dapat di kembangkan lebih banyak, sehingga tidak hanya dapat mendeteksi positif dan negatif saja namun juga dapat mengetahui terdiagnosis dengan jenis gangguan kecemasan yang lebih detail.
2. Sistem diagnosis gangguan kecemasan umum menggunakan algoritma C5.0 dapat dikembangkan dalam bentuk *platform* mobile.