

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Kesimpulan berisi uraian singkat dan jelas tentang hasil penelitian yang diperoleh sesuai dengan tujuan penelitian. Berdasarkan hasil penelitian dan hasil pengujian sistem, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan diagnosis awal terhadap penyakit virus corona (*Covid-19*) menggunakan metode *Certainty Factor* dengan tingkat akurasi diagnosis sebesar 100% yang dapat membantu dalam mendiagnosis awal penyakit virus corona sebagai salah satu langkah untuk mencegah dan memutus rantai penyebaran virus.
 - a. Sistem dapat berjalan secara dinamis sesuai dengan ciri sistem pakar mengikuti perubahan data terbaru mengingat penyakit virus corona masih tergolong jenis baru sehingga memungkinkan akan terjadi perubahan gejala maupun istilah penyakit *covid-19* baru di masa depan.
2. Sistem dapat mengimplementasikan Metode *Certainty Factor* cukup baik dengan tingkat akurasi perhitungan dengan 8, 10 dan 15 sampel data uji sebesar 87.5% %, 90% dan 86.66666667% mendapatkan rata-rata akurasi sebesar 88.05555556%, maka didapatkan hasil akurasi terbaik sebesar 90%.
 - a. Hasil diagnosis penyakit dipengaruhi oleh gejala-gejala yang dipilih oleh *user* dengan tingkat nilai faktor kepastian yang dipilihnya.
 - b. Besarnya nilai faktor kepastian (*Certainty Factor*) yang diperoleh dari hasil diagnosis dipengaruhi oleh penilaian *user* dan penilaian pakar.

1.2 Saran

Saran dapat digunakan untuk menyampaikan hal-hal yang dapat diperbaiki, dikembangkan atau dijadikan penelitian lebih lanjut. Berdasarkan kesimpulan yang telah didapatkan, maka diberikan saran sebagai berikut :

1. Mencoba dengan tipe data lain seperti, *double* dan *decimal* untuk menyimpan data agar perhitungan sistem dapat memiliki tingkat akurasi lebih baik.

Dapat ditambahkan dengan lebih banyak data gejala-gejala dan penyakit *Covid-19* lainnya agar lebih bervariasi.