

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Untuk menguji pengaruh sudut terhadap tingkat akurasi dilakukan dengan menggunakan feature HIS, dan beberapa feature GLCM seperti energy, contrast, correlation dan homogeneity di masing-masing sudut untuk mengetahui rata-rata tingkat akurasi di setiap sudutnya, dari hasil pengujian yang telah dilakukan sudut co-occurrence yang menghasilkan rata-rata tingkat akurasi yang paling tinggi ada pada sudut 45°.
2. Hasil perhitungan untuk mengetahui pengaruh variable X terhadap variable Y atau pengaruh sudut terhadap tingkat akurasi sebesar 0.44499 yang artinya pemilihan sudut yang tepat dengan tingkat akurasi memiliki hubungan yang cukup kuat. Pemilihan sudut co-occurrence yang tepat cukup bisa memberikan pengaruh terhadap tingkat akurasi yang di hasilkan.
3. Hasil perhitungan R_{square} untuk mengetahui besar kontribusi variable X terhadap varabel Y atau kontribusi pemilihan sudut terhadap tingkat akurasi sebesar 19.80%, artinya pemilihan sudut yang tepat memberikan kontribusi sebesar 19.80% terhadap hasil tingkat akurasi, sedangkan 80.2% tingkat akurasi di pengaruhi oleh factor lain.

4. Secara keseluruhan penggunaan algoritma LVQ dengan 13 feature inputan, seperti Mean H, Mean S, Mean I, Var H, Var S, Var I, Range H, Range S, Range I, Energy, Correlation, Contrast, dan Homogeneity menghasilkan tingkat akurasi yang cukup tinggi dengan nilai akurasi terendah sebesar 80% dan akurasi tertinggi 100%. Secara keseluruhan rata-rata akurasi yang dihasilkan sebesar 87.75%.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya, sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat mengembangkan aplikasi pada platform web dan mobile.
2. Untuk mengetahui 80.2% factor lain yang mempengaruhi tingkat akurasi dapat dicoba dengan penambahan dataset.
3. Menggunakan algoritma tambahan untuk menentukan bobot awal yang paling tepat untuk LVQ.