

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Sistem pendukung keputusan merupakan sistem komputer yang memanfaatkan data dan model menggunakan sistem pendukung keputusan pada penelitian ini membantu dalam pemecahan masalah dengan menggunakan metode dan ada enam kriteria yang digunakan pada penelitian ini penentuan ukuran biji(mm), aroma biji, warna biji, kadar air(%), dan kadar kotoran(%). Ada empat alternatif yaitu gayo1, gayo2, gayo3, dan p88. Pada penelitian ini menggunakan Vikor yang merupakan salah satu dari metode dalam sistem pendukung keputusan setelah dilakukannya beberapa langkah dalam metode vikor dengan menggunakan beberapa langkah yaitu Normalisasi matriks keputusan, menghitung nilai *regret measure*, *utility measure* serta menghitung nilai indeks Vikor. Dalam penelitian membantu para petani kopi di Aceh Tengah dalam Pemilihan biji kopi berkualitas dan dengan nilai indeks terkecil adalah Gayo3 dengan nilai Indeks Vikor 0.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis, penulis memberikan saran untuk penelitian selanjutnya:

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan pemilihan biji kopi yang berkualitas boleh ditambah alternatif yang digunakan pada penelitian selanjutnya seperti penelitian kopi arabika dan robusta.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat ditambahkan kriteria yang digunakan seperti penyakit.
3. Diharapkan metode Vikor dengan perhitungan secara manual dikembangkan dengan menggunakan sistem berbasis *mobile* dapat memudahkan para petani kopi untuk menentukan kualitas biji kopi.