

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisa, merancang dan mengimplemenrasikan program sistem pendukung keputusan pemilihan bibit padi dengan menggunakan metode AHP-TOPSIS untuk Kelompok Tani Gemah Ripah, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan pemilihan bibit padi untuk Kelompok Tani Gemah Ripah telah berhasil dibangun dengan menggunakan metode AHP-TOPSIS.
2. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, hasil peringkingan yang dihitung secara manual dan melalui sistem adalah sesuai.
3. Berdasarkan pengujian *black box*, hasil pengujian untuk menguji fungsi dari tiap-tiap menu yang ada di dalam sistem sudah sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya.
4. Sistem dapat memberikan informasi berupa peringkingan pada tiap alternatif yang telah di bandingkan. Dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan adalah jenis padi.
5. Dalam implementasinya, metode AHP digunakan untuk menentukan bobot dari masing-masing kriteria, lalu di lanjutkan dengan metode TOPSIS yang digunakan untuk menghitung peringkingan dari masing-masing alternatif yang ada sehingga diharapkan dapat menjadi acuan

bagi anggota kelompok tani untuk memilih jenis padi yang akan di tanam hingga menghasilkan panen yang maksimal.

## 5.2 Saran

Penulis merasa bahwa dalam pembuatan aplikasi ini masih terdapat beberapa kekurangan yang dapat ditambahkan dalam proses pengembangan sistem ini di kemudian hari, antara lain :

1. Sangat dimungkinkan untuk membangun sistem serupa dengan mengembangkan kombinasi metode lain agar semakin banyak studi kasus yang terselesaikan menggunakan sistem pendukung keputusan.
2. Diharapkan dapat dilakukan pengembangan pada sistem berupa email pemberitahuan pada petani guna mendapat informasi manakala ada jenis padi baru yang dikembangkan oleh pemerintah.
3. Untuk penelitian selanjutnya di harapkan dapat di tambah kriteria dari masing-masing alternatif. Kriteria yang bisa ditambahkan adalah kriteria untuk cuaca.