# BAB 5
# KESIMPULAN DAN SARAN

## Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi Sistem Informasi Geografis Sebaran Organisme Pengganggu Tumbuhan ini berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan sangat membantu pegawai Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Jawa Barat, misalnya dalam proses pengolahan data luas serangan dan luas pengendalian, proses peramalan sebaran organisme pengganggu tumbuhan, dan pencetakan laporan data luas serangan dan luas pengendalian.
2. Berdasarkan hasil pengujian *Alpha* dan *Beta*, menegaskan bahwa Sistem Informasi Geografis Sebaran Organisme Pengganggu Tumbuhan ini berjalan dengan baik dan dapat diterima sebagai Aplikasi SIG di Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Jawa Barat.
3. Aplikasi Sistem Informasi Geografis Sebaran Organisme Pengganggu Tumbuhan ini dapat memberikan kontribusi kepada pengguna umum(user) dalam hal sebagai media informasi mengenai luas sebaran, luas pengendalian serta peramalan sebaran OPT.

## Saran

Perangkat lunak ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu perlu dilakukan pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut. Adapun saran yang dapat dikemukakan agar perangkat lunak ini bisa berfungsi dengan lebih optimal adalah:

1. Dalam menentukan atau membuat poligon, kita harus membuat digitalisasi poligon terlebih dahulu yang mana dalam sistem informasi geografis sebaran opt ini memerlukan waktu yang cukup lama.

2. Dalam melakukan peramalan sebaran opt masih banyak variabel yang digunakan tidak hanya variabel luas serangan. Sehingga ketika banyak variabel mungkin peramalannya lebih akurat.

Demikian saran yang dapat penulis berikan, semoga saran tersebut bisa dijadikan sebagai bahan masukkan dasn acuan yang dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi pihak pengembang lainnya.