

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat dituliskan beberapa penemuan kesimpulan sebagai berikut:

1. Kriteria-kriteria yang sesuai digunakan untuk menentukan lokasi pembangunan industri di daerah penelitian adalah Ruang Terbuka Hijau, Drainase, Kepadatan Penduduk, Ketinggian, Kelerengan, Jenis Batuan dan Jenis Tanah.
2. Hasil perangkat lunak FAHPYLAND dengan implementasi metode *fuzzy analytic hierarchy process* mampu memberikan solusi rekomendasi lahan berdasarkan urutan (ranking) secara prioritas (1 s/d 10).
3. Metode *fuzzy analytic hierarchy process* yang diterapkan pada sistem memiliki performa yang baik dengan tingkat akurasi sebesar 80% dan tingkat presisi antara hasil perhitungan manual dengan perangkat lunak sebesar 100%.

#### 1.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Perlu menambah kriteria dan daerah alternatif yang lebih banyak agar mencakup penilaian yang lebih cermat dan daerah yang lebih luas.
2. Perlu menambahkan penilaian dari banyak ahli dari berbagai ilmu alam.
3. Perlu menambahkan informasi mendalam dari setiap kriteria untuk mencari fungsi keanggotaan setiap kriteria.