BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil dari perbandingan dari algoritma Self-Organizing Map dengan Optimasi Self-Organizing Map menggunakan algoritma Genetik untuk Kasus clustering gempa di jawa yang mendapatkan nilai Davies Bouldin Index (DBI). Dengan mendapatkan Nilai Rasio untuk algoritma Self-Organizing Map cluster 1 0.195, Cluster 2 0.497 Cluster 3 0.497 dan nilai DBInya 0.396 sedangkan untuk algoritma Self-Organizing Map dengan Algoritma Genetika mendapatkan nilai Rasio cluster 1 0.497 cluster 2 0.915 cluster 3 0.497 dan nilai DBInya 0.396

Kesimpulanya dari perbandinan keduanya itu memiliki nilai Davies Bouldin index (DBI) yang sama itu berarti Optimasi Self-Oraganizing Map dengan algoritma Genetik tidak berpengaruh pada peningkatan atau sama saja dengan Algoritma Self-Organizing Map yang tidak di optimasi

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah di lakukan maka penulis bermaksud memberikan saran yang mudah-mudahan dapat bermanfaat bagi peneliti yang selanjutnya yaitu sebagai berikut:

- Menggunakan minimal iterasi 50 dan jarak alpha sekitar 0.2 hingga 0.6 untuk mendapatkan hasil maksimal
- 2. Menggunakan algoritma lain seperit Algoritma Artifical Bee Colony dengan

Self-Organizing Map

- 3. Atau menggunakan algoritma Partikel Swarm Optimization dengan Self-Organizing Map
- 4. Membuat visual dari hasil *Clustering* agar memberikan informasi yang lebih

