

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa Metode *Clustering Self-Organizing Maps* dapat melakukan *clustering* dengan 3 *cluster*.

Hasil dari *clustering* variabel kedalaman dan *magnitude* adalah *cluster* 1 dengan jumlah data 103 merupakan gempa bumi yang tergolong gempa bumi menengah dengan persentase 100%, berdasarkan *magnitude* merupakan gempa bumi kecil dengan persentase 49.5%. *Cluster* 2 dengan jumlah data 914 merupakan gempa bumi yang tergolong gempa bumi dangkal (*shallow*) dengan persentase 98.8%, berdasarkan *magnitude* merupakan gempa bumi kecil dengan persentase 54.37%. *Cluster* 3 dengan jumlah data 8 merupakan gempa bumi yang tergolong gempa bumi dalam (*deep*) dengan persentase 100%, berdasarkan *magnitude* merupakan gempa bumi kecil dengan persentase 37.5% dan gempa gempa bumi merusak dengan persentase 37%.

### **5.2 Saran**

Pada penelitian ini, terdapat beberapa *cluster* yang memiliki tema sama, atau terdapat beberapa *cluster* yang memiliki tema yang tidak terdefinisi (tema kurang sama antara satu dokumen dengan dokumen lain). Hal ini dimungkinkan karena pemilihan jumlah *cluster* yang kurang optimal. Oleh karena itu, dapat ditambahkan suatu metode yang dapat menentukan jumlah optimal *cluster*-nya.