

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Dari analisa deskriptif provinsi Jawa Tengah kabupaten atau kota yang tidak sejahtera di kabupaten Purbalingga memiliki Jumlah Anak Dengan Kedisabilitas tinggi, jumlah Penyandang Disabilitas cukup tinggi, jumlah Tuna Sosial cukup tinggi, dan jumlah Pemulung Tinggi. Hasil dari evaluasi DBI dalam penentuan pengelompokan dataset indikator status kesejahteraan kabupaten/kota di Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2017 dengan klaster 2 karena nilai SSW yang paling kecil sebesar 0,4233 .
2. Hasil pengelompokan indikator kesejahteraan kabupaten/kota di Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2017:
  - a. Klaster pertama terdiri dari 4 kabupaten/kota yaitu Jepara, Kendal, Batang, Pemalang. Satu ini merupakan kelompok kabupaten/kota yang dikategorikan sejahtera.
  - b. Klaster ketiga terdiri dari 31 kabupaten/kota yaitu Cilacap, Banyumas, Purbalingga, Banjarnegara, Kebumen, Purworejo, Wonosobo, Magelang, Boyolali, Klaten, Sukoharjo, Wonogiri, Karanganyar, Sragen, Grobogan, Blora, Rembang, Pati, Kudus, Demak, Semarang, Temanggung, Pekalongan, Tegal, Brebes, Kota Magelang, Kota Surakarta, Kota

Salatiga, Kota Semarang, Kota Pekalongan, Kota Tegal. Kluster kedua ini merupakan kelompok kabupaten/kota yang dikategorikan tidak sejahtera.

### 1.1 Saran

Penelitian ini telah memberikan kontribusi dalam pengelompokan data berdimensi tinggi. Hasil penelitian ini mungkin akan mendorong penelitian lanjutan di masa yang akan datang, baik yang menunjukkan hasil yang lebih baik atau tidak. Beberapa hal yang perlu ditambahkan pada penelitian selanjutnya *Self Organizing Maps (SOM)* adalah) karena SOM tidak menjamin hasil klasternya konvergen karena inisialisasi bobotnya random, jadi diperlukan uji coba berkali-kali untuk menghasilkan kluster yang lebih baik, maka dari itu dipenelitian selanjutnya bisa menentukan pemilihan bobot terbaik untuk hasil yang lebih baik dengan mengganti neuron dari vektor bobot dengan fuzzy, yang terdiri dari set fuzzy. Set fuzzy mendefinisikan area di ruang input, dimana centroid fuzzy bertindak sebagai bobot. Dan penelitian selanjutnya bisa di uji cobakan untuk pengelompokan dataset indikator status kesejahteraan kabupaten/kota di Provinsi Jawa Tengah agar mendapat kluster yang lebih baik.