

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan yang telah dikemukakan pada bab IV, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil kluster optimal dengan menggunakan validasi *Silhouette Index* diperoleh kluster optimal sebanyak 4 kluster diantaranya kluster pertama sebanyak 6 provinsi, kluster kedua sebanyak 11 provinsi, kluster ketiga sebanyak 10 provinsi, dan kluster keempat sebanyak 7 provinsi.

Provinsi yang terletak pada kluster pertama yaitu provinsi Aceh, Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Gorontalo, dan Maluku. Pada kluster kedua yaitu Sumatera Utara, Sumatera Barat, Sumatera Selatan, Jawa Barat, Jawa Timur, Banten, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Utara, Sulawesi Utara, dan Papua Barat. Pada kluster ketiga yaitu Riau, Jambi, Bengkulu, Lampung, Kepulauan Bangka Belitung, Kepulauan Riau, DKI Jakarta, Jawa Tengah, DI Yogyakarta, dan Bali. Pada kluster keempat yaitu NTB, NTT, Kalimantan Barat, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Maluku Utara, dan Papua.

2. Dengan melihat nilai rata-rata setiap klaster dapat diketahui karakteristik untuk setiap klaster yaitu pada klaster pertama dipengaruhi oleh masalah *wasted* dan *underweight*, pada klaster ketiga dipengaruhi oleh masalah *overweight*, dan pada klaster keempat dipengaruhi oleh *stunted*, ISPA, pneumonia, diare, kecacangan dan campak. Sedangkan pada klaster kedua tidak terdapat masalah tertinggi, artinya klaster kedua tidak memiliki karakteristik khusus. Menggunakan metode *chernoff faces* dapat menggambarkan karakteristik dari setiap klaster yaitu pada klaster keempat memiliki raut wajah paling jelek, artinya klaster keempat merupakan klaster tertinggi yang memiliki masalah gizi balita, dan klaster ketiga merupakan klaster terbaik karena memiliki raut wajah paling bagus dibandingkan klaster lain.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu melakukan proses pengklasteran dengan menerapkan metode klaster lainnya serta bandingkan hasil yang diperoleh dari metode yang telah digunakan untuk mengetahui hasil pengklasteran terbaik.