

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan , dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sesuai dengan perhitungan *Silhouette Coeficent* dilakukan pengujian dengan 3 klaster sampai 6 klaster dengan jumlah klaster pada $k = 3$ memperoleh nilai *Silhouett* terbesar yaitu 0,78813. Sehingga diperoleh 3 klaster sebagai klaster terbaik. Dimana hasil pengelompokan pada 3 klaster untuk klaster 1 beranggotakan 1 provinsi yaitu Bali, klaster 2 beranggotakan 3 provinsi terdiri dari Jawa Tengah, Jawa Barat dan Jawa Timur serta 30 provinsi lainnya terdapat pada klaster 3.
2. Karakteristik ketiga klaster yaitu :

- 1) Klaster 1

Klaster 1 merupakan provinsi yang dominan mempunyai tenaga kesehatan dengan kategori rendah. Karaktersitik klaster 1 yang berisikan provinsi Bali yang bernilai di bawah rata-rata yaitu jumlah KesLing (KL), KesMas (KM), tenaga Gizi (GZ), Ahli Teknologi Laboratorium Medik (ATM), Keteknisan Medis (TM), Kefarmasian (TF), Apoteker (AP), Pejabat Struktual (PS) kecuali jumlah Dokter Umum (DU) diatas rata-rata.

- 2) Klaster 2

Klaster 2 merupakan pengelompokan provinsi-provinsi yang mempunyai tenaga kesehatan kategori tinggi. Provinsi yang termasuk pada klaster 2

berjumlah 3 provinsi yaitu Jawa Tengah, Jawa Barat dan Jawa Timur dengan karakteristik yang bernilai di atas rata-rata yaitu jumlah Dokter Gigi (DG), KesMas (KM), KesLing (KL), tenaga Gizi (GZ), Ahli Teknologi Laboratorium Medik (ATM), Keteknisian Medis (TM), Kefarmasian (TF), Apoteker (AP), Pejabat Struktual (PS), serta Tenaga Dukungan Manajemen (TDM).

3) Klaster 3

Klaster 3 merupakan provinsi-provinsi yang memiliki jumlah tenaga kesehatan kategori sedang. Provinsi yang termasuk dalam klaster 3 berjumlah 30 provinsi yang memiliki jumlah tenaga KesMas (KM), KesLing (KL), Gizi (GZ), Ahli Teknologi Laboratorium Medik (ATM), Keteknisian Medis (TM), Kefarmasian (TF), Apoteker (AP), Pejabat Struktual (PS) dibawah rata-rata sedangkan jumlah Dokter Umum (DU), Dokter Gigi (DG) serta Dukungan Manajemen (TDM) yang rendah.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian tugas akhir ini, saran yang diberikan untuk penelitaian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan data beberapa tahun kebelakang serta memperbanyak variabel penelitian.
2. Penelitian selanjutnya yang ingin mengkaji analisis klaster non-hirarki disarankan dapat menggunakan metode lain seperti *Fuzzy K-Means*.