



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berikut ini adalah kesimpulan berdasarkan dari hasil pemetaan level kemampuan Bahasa Inggris.

1. Untuk membuat model pemetaan clustering dilakukan dengan $k=2$ sampai $k=14$ dengan *random seed* 10,20,30,40, dan 50 diperoleh hasil *clustering* terbaik dengan yaitu cluster 4 dengan *seed* 40 yang memiliki total $SSE = 29.90248273$
2. Untuk data keseluruhan dengan nama tabel rata-rata tidak *group*, *cluster* terbaik yang dihasilkan memiliki penyebaran jumlah anggota yang tidak merata yaitu cluster 0 beranggota 2 kota, cluster 1 beranggota 3 kota, cluster 2 beranggota 7 kota, dan cluster 3 beranggota 2 kota yang menyatakan kota di Indonesia masih memiliki level kemampuan bahasa Inggris yang berbeda antara kotanya.
3. Untuk data dengan *point reading*, *written expression*, dan *structure* yang dibentuk menjadi nama tabel rata-rata *group* tidak ditemukan *cluster* terbaik karena dari hasil percobaan tidak mendapatkan nilai SSE yang sesuai dengan syarat sehingga menyatakan tabel ini tidak bisa digunakan untuk proses pemetaan level bahasa Inggris kota di Indonesia.

5.2 Saran

Adapun saran bagi yang ingin melanjutkan penelitian ini sebagai berikut:

1. Penelitian ini masih menggunakan algoritma K-Means untuk proses *cluster* tetapi algoritma ini hanya dapat menangani data dalam bentuk angka (numerik). Diharapkan pada penelitian berikut dapat menggunakan algoritma *cluster* lain yang dapat menangani data angka (numerik) dan data huruf (kategorik) bersamaan sehingga proses *cluster* dapat menghasilkan data lebih menarik.
2. Karena keterbatasan waktu dalam mengumpulkan data sehingga data yang didapatkan yaitu 32 kota dari 102 orang. Diharapkan pada penelitian berikutnya dapat mencari data lebih banyak dengan kota yang lebih bervariasi.

UMMN