

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dalam penelitian ini disesuaikan dengan tujuannya, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

Pada proses perhitungan yang telah dilakukan tentang penerapan clustering dengan menggunakan algoritma *K-Means* dan metode optimasi *cluster* yaitu *metode Elbow*, dapat diambil kesimpulan bahwa penerapan metode *Elbow* sesuai dengan penelitian ini menghasilkan jumlah cluster terbaik adalah cluster 3, selanjutnya dengan menerapkan metode *K-Means* dihasilkan data bahwa jumlah menu pizza sebanyak 195 menu , dengan proses perhitungan sebanyak 8 iterasi dihasilkan ada 3 cluster yaitu kategori “*Favourite*”, “*Super Value*”, dan “*Premium*”, dengan hasil cluster “*Favourite*” sebanyak 61 menu pizza, *cluster “Super Value”* sebanyak 128 menu pizza, dan *cluster “Premium”* sebanyak 5 menu pizza.

5.2 Saran

Data centroid jika diinputkan secara random atau acak, maka hasil *Sum of Square Error* dari masing-masing cluster terkadang tidak membentuk grafik elbow, sehingga akan sulit dalam menentukan nilai cluster terbaik. Diharapkan kedepannya dapat menemukan metode yang bisa mengatasi kelemahan tersebut.