

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil implementasi algoritma yang sudah dilakukan, berikut adalah kesimpulan yang bisa ditarik dari penelitian ini:

1. Penerapan algoritma *K-Means Clustering* menghasilkan data yang terbagi menjadi 2 *cluster*. *Cluster* 1 dilabeli “tidak diminati” dan *cluster* 2 dilabeli “diminati”. Dilakukan evaluasi *cluster* setelah dilakukan penerapan *K-Means Clustering* menggunakan metode Davies Boulding Index dan *Silhouette Coefficient*. Davies Boulding Index menyatakan skor untuk 2 *cluster* sebesar 0.43226212830979394 dan untuk *Silhouette Coefficient*, didapatkan skor sebesar 0.8780670101425567.
2. Hasil dari pengelompokan *K-Means clustering* 391 data yang dikelompokan berdasarkan *cluster*. *Cluster* “tidak diminati” memiliki jumlah sebanyak 357 data, dan *cluster* “diminati” memiliki jumlah sebanyak 34 data. *Cluster* “tidak diminati” memiliki range jumlah dari 1-133 dan range rasio dari 0.000469925 - 0.228723404, sedangkan *cluster* “diminati” memiliki range jumlah dari 129 – 785 dan range rasio dari 0.144513138 - 0.552835052. Dari jenis usaha yang diminati, kuliner mendominasi dengan total jumlah sebanyak 6150, lalu diikuti oleh pedagang dengan total jumlah sebanyak 3146, dan diikuti oleh bahan pangan dengan total jumlah terendah yaitu sebanyak 584.

#### **5.2. Saran**

Setelah dilakukan penelitian ini, ada beberapa saran yang bisa disampaikan untuk menjadi acuan penelitian selanjutnya, yaitu :

1. Mencari data tambahan yang berhubungan dengan warga dan Usaha mikro di kecamatan indramayu. Data tambahan ini bisa dijadikan fitur sehingga pilihan fitur dalam penerapan algoritma K-Means bisa lebih bervariasi. Selain itu, bisa dilakukan perbandingan hasil algoritma dengan kombinasi fitur yang berbeda untuk mencari hasil yang terbaik.
2. Terapkan metode *clustering* selain *K-Means Clustering*. Contoh metode *clustering* lainnya seperti Mixture modelling, K-Medoids, dan Fuzzy K-

Means. Hasil *clustering* ini nanti bisa dibandingkan satu sama lain agar bisa diketahui mana metode yang paling baik.