

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang berjudul “Analisis Sentiment Masyarakat Terhadap Efek Vaksinasi Covid 19 Menggunakan Metode K-Means” dengan analisis dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisa sentimen menggunakan Vader dan clustering menggunakan K-means dapat dilihat bahwa baik bahwa algoritma K-means dapat melakukan analisa data sentimen dengan melakukan pengelompokan data yaitu Cluster 0 berisi data yang bersentimen **Netral** Cluster 1 Berisi data bersentimen **Negative** dan Cluster 2 berisi data bersentimen **Positive** dengan demikian bahwa algoritma K-means dapat melakukan sentimen analisis sentimen tentang efek vaksinasi covid-19.
2. Jumlah Sentimen positif, Negatif dan Netral setelah data twitter di analisa menggunakan vader yaitu sebesar sentimen positif **34,10%**, sentimen negatif **31.31%**, dan sentimen netral **34.59%**
3. Berdasarkan hasil visualisasi garis *silhouette coefficient* nilai cluster yang paling optimal dalam penelitian ini yaitu jumlah k = 3 cluster, merupakan jumlah cluster yang optimal menggunakan silhouette dengan nilai **0.5406533766827784**

## 5.2 Saran

1. Saran dari penelitian ini perlu dicoba algoritma lain untuk melakukan sentimen analisis sehingga diharapkan memiliki nilai akurasi yang lebih baik

