

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1. Kesimpulan

Penelitian ini, yang berjudul "*Clustering* Sukuk Korporasi Berdasarkan Profil Risiko Investasi Investor Berbasis *Website*", berhasil mengimplementasikan metode K-Means *Clustering* pada sukuk korporasi. *Website* yang dibangun pada penelitian ini, mampu menangani dataset dalam format *file* CSV dengan struktur kolom yang sama seperti dataset studi kasus yang digunakan dalam pembentukan model.

Hasil *clustering* menunjukkan bahwa jumlah *cluster* optimal berdasarkan nilai *silhouette coefficient* membagi sukuk korporasi menjadi tiga kelompok yang berbeda. Kelompok pertama memiliki karakteristik *aggressive* dengan potensi pengembalian tinggi, tetapi juga risiko yang signifikan. Kelompok kedua menampilkan profil yang lebih *defensive* dan *conservative* dengan stabilitas tinggi. Sementara kelompok ketiga menawarkan profil *moderate* dengan keseimbangan antara risiko dan pengembalian.

Berdasarkan pengujian, diperoleh hasil nilai *silhouette* 0,4054 yang berarti tergolong dalam *weak cluster* sesuai kriteria pengukuran nilai *silhouette coefficient*. Meskipun nilai *silhouette* menunjukkan *cluster* yang tergolong lemah, penelitian ini tetap berhasil menciptakan *cluster* yang dapat membantu investor dalam mengambil keputusan investasi sukuk korporasi di masa mendatang menggunakan algoritma K-Means *clustering*.

## 5.2. Saran

Adapun saran pada penelitian ini yang dapat dipertimbangkan pada pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut untuk pengembangan penelitian ini dapat dipertimbangkan sebagai berikut.

1. Memperluas dataset dengan mencakup lebih banyak variasi dan periode pengamatan sukuk korporasi.
2. Menambah validasi model *clustering* dengan mempertimbangkan penggunaan metode alternatif seperti DBSCAN atau Hierarchical *Clustering* untuk mengevaluasi keunggulan dan kelemahan pendekatan yang berbeda.

