# KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dijelaskan tentang kesimpulan yang diperoleh dalam pembuatan aplikasirekomendasi metode analisis sesuai dengan karakteristik data dengan sistem rekomendasi metode *analysis*. Pada bab ini juga disertakan sejumlah saran untuk pengembangan skripsi lebih lanjut.

## Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pembuatan aplikasi, dapat diambil kesimpulan antara lain:

* Sistem rekomendasi dipengaruhi oleh metode analisis dan metode analisi dipengaruhi oleh data.
* Metode analisis cenderung berubah – ubah akurasinya dan dipengaruhi oleh data.
* Sistem rekomendasi tidak dapat sepenuhnya bisa menebak atau hampir tidak mungkin memberikan kesipulan metode analisis mana yang lebih baik.
* Standar deviasi adalah salah satu faktor yang harus diperhatikan dalam sistem rekomendasi.
* Data sangat mempengaruhi tetapi data memiliki deviasi yang tinggi, selain itu data juga banyak memiliki *missing value*.
* *Data Flow* dapat diartikan kedalam urutan kerja dan menghasilkan data yang sesuai.

## Saran

Saran yang dapat diberikan untuk menyempurnakan dan mengembangkan aplikasi ini lebih lanjut antara lain:

* Penambahan module pada halaman *workspace*.
* Pengembangan *error log* yang lebih interaktif untuk pengguna terutama ketika *error* yang terjadi merupakan *runtime error*.
* Pengembangan fitur untuk memberikan *hyper parameter tuning* seperti *GridSearch* atau *GridSearchCV* untuk meningkatkan sistem rekomendasi metode analisa beserta parameternya.
* Integrasi dengan infrastruktur *Big Data* seperti Hadoop, Spark, Hive, Kafka.
* Peningkatan infrastruktur *cloud* yang terdistribusi sesusai dengan point sebelumnya, dengan tujuan untuk meningkatkan kekuatan *computing* dan infrastruktur memiliki sifat skalabilitas