

Nama : Fibriyana Radar Rekso Wijoyo

NIM : A11.2019.11915

Kelas : Data Mining

Kelompok : A11.4620

1. 5 peran utama Data Mining:
 - Estimation
 - Prediction
 - Classification
 - Clustering
 - Association
2. Algoritma untuk peran DM di atas
 - Estimation : Linier Regression, Neural Network, Support Vector Machine, dll
 - Prediction : Linier Regression, Neural Network, Support Vector Machine, dll
 - Classification : Naive Bayes, K-Nearest Neighbor, C4.5, ID3, CART, LinearDiscriminant Analysis, dll
 - Clustering : K-Means, K-Medoids, Self-Organizing, Map(SOM), Fuzzy C-Means, dll
 - Association : FP-Growth, A Priori, dll
3. - Estimation(estimasi), untuk menerka sebuah nilai yang belum diketahui, misal menerkapenghasilan seseorang ketika informasi mengenai orang tersebut diketahui. Metodeyang digunakan antara lain Point Estimation dan Confidence Interval Estimations, Simple Linear Regression dan Correlation, dan Multiple Regression.
- Prediction(prediksi), untuk memperkirakan nilai masa mendatang, missal memprediksistok barang satu tahun ke depan. Fungsi ini mencakup metode Neural Network ,Decision Tree, dan k – Nearest Neighbor.
4. - Prediction(prediksi), untuk memperkirakan nilai masa mendatang, missal memprediksistok barang satu tahun ke depan. Fungsi ini mencakup metode Neural Network ,Decision Tree, dan k – Nearest Neighbor.
- Classification(klasifikasi), merupakan proses penemuan model atau fungsi yangmenjelaskan atau membedakan konsep atau kelas data, dengan tujuan untuk dapat memperkirakan kelas dari suatu objek yang labelnya tidak diketahui. Metode yangdigunakan antara lain Neural Network, Decision Tree, k-Nearest Neighbor, dan NaiveBayes.
5. - Classification(klasifikasi), merupakan proses penemuan model atau fungsi yangmenjelaskan atau membedakan konsep atau kelas data, dengan tujuan untuk dapat memperkirakan kelas dari suatu objek yang labelnya tidak diketahui. Metode yangdigunakan antara lain Neural Network, Decision Tree, k-Nearest Neighbor, dan NaiveBayes.