

NAMA : Royyan Firdaus

NIM : A11.2023.15014

MATA KULIAH: Data Mining

PROGRAM STUDI: Teknik Informatika (S1)

1. Lima Peran Utama Data Mining

Klasifikasi, Estimasi, Prediksi, Klastering, dan Asosiasi.

2. Algoritma untuk Setiap Peran

Klasifikasi: Decision Tree, Naive Bayes, KNN, SVM.

Estimasi: Linear Regression, Neural Network.

Prediksi: Time Series, ARIMA, Regression.

Klastering: K-Means, Hierarchical, DBSCAN.

Asosiasi: Apriori, FP-Growth.

3. Perbedaan Estimasi dan Prediksi

Estimasi memperkirakan nilai saat ini, sedangkan prediksi meramalkan nilai di masa depan.

4. Perbedaan Estimasi dan Klasifikasi

Estimasi menghasilkan nilai numerik, klasifikasi menghasilkan kategori.

5. Perbedaan Klasifikasi dan Klastering

Klasifikasi menggunakan data berlabel, klastering tidak menggunakan label.

6. Perbedaan Klastering dan Prediksi

Klastering mengelompokkan data, prediksi meramalkan kejadian atau nilai.

7. Perbedaan Supervised dan Unsupervised Learning

Supervised menggunakan data berlabel, unsupervised tidak menggunakan label.

8. Tahapan Proses Data Mining

Data Cleaning, Data Integration, Data Selection, Data Transformation, Data Mining, Pattern Evaluation, Knowledge Presentation.