

NAMA: RADEN JVIRGIAWAN ALBASYA ARIYANDONO

NIM: A11.2022.14070

KELOMPOK: A11.4509

TUGAS 3

1. Sebutkan 5 peran utama data mining!

- Estimasi
- Prediksi
- Klasifikasi
- Klastering
- Asosiasi

2. algoritma apa saja yang dapat digunakan untuk 5 peran utama data mining di atas?

- Supervised
- Unsupervised
- Reinforcement

3. Jelaskan perbedaan estimasi dan prediksi!

- Algoritma prediksi/forecasting sama dengan algoritma estimasi di mana label/target/class bertipe numerik, bedanya adalah data yang digunakan merupakan data rentet waktu

5. Jelaskan perbedaan klasifikasi dan klastering!

- algoritma yang menggunakan data dengan target/class/label berupa nilai kategorikal atau nominal, Perbedaan utama algoritma klastering dengan klasifikasi adalah klastering tidak memiliki target/class/label, jadi masih termasuk unsupervised learning.

6. Jelaskan perbedaan klastering dan prediksi!

- Klastering adalah pengelompokkan data, hasil observasi dan kasus ke dalam class yang mirip.
- sedangkan prediksi kadang digunakan juga untuk klasifikasi, tidak hanya untuk prediksi time series, karena sifatnya yang bisa menghasilkan class berdasarkan berbagai atribut yang kita sediakan.

7. Jelaskan perbedaan supervised dan unsupervised learning!

- supervised learning memiliki Variabel yang menjadi target/label/class ditentukan, sedangkan unsupervised learning Variable yang menjadi target/label/class tidak ditentukan.

8. Sebutkan tahapan utama proses data mining!

- Mengumpulkan data yang ingin di analisis.