

Nama : Rizka Iqiba

Nim : 19.01.013.116

Tugas : ke-5 Sains Data

① Seperti apa langkah-langkah yang harus dilakukan dalam Transformasi data hingga menjadi pengetahuan yang bermanfaat!

- ⇒ a. Mengolah Data
b. Mulu tahap informasi
c. Pengetahuan
d. Terakhir, kebijakan

② Apa yang dimaksud dengan data science?

⇒ Data Science yaitu disiplin ilmu yang mempelajari metode untuk menemukan pola, pengetahuan, formula, aturan, ataupun insight dari suatu data yang volumenya besar dan jenisnya beraneka ragam.

③ Apa saja peran utama dari Data Science!

- ⇒ 1. Estimasi
2. Forecasting
3. Klasifikasi
4. Klastering
5. Asosiasi

④ Apa perbedaan KPI (key performance indikator) pada peneliti dan industri!

⇒ Peneliti : - Publikasi paper ke jurnal terindeks
- Kontribusi ke pengetahuan

Industri : - Intellectual Property Right (IPR) : hak cipta, merk, paten
- Produk yang dibutuhkan masyarakat
- Kontribusi ke masyarakat

⑤ Bagaimana proses CRISP-DM pada peneliti non computing!

- ⇒ 1. Business Understanding
2. Data Understanding
3. Data preparation
4. Modelling
5. Evaluation
6. Deployment

⑥ Jelaskan atribut yang berpengaruh pada evaluation!

- ⇒ 1. Atribut (faktor) 1 ialah Average Age
2. Atribut ke-2 : Temperature (Hubungan negatif)
3. Atribut ke-3 : Insulation (Hubungan positif)

⑦ Sebutkan satu masalah yang ada di Kementerian Sosial dan tujuan dari adanya data et pasia kemensos!

=> Banyaknya penerima bantuan sosial yang tidak tepat sasaran
Tujuannya Klastering profil rumah tangga miskin dari DTKS
(Data Terpadu Kesejahteraan Sosial)

⑧ Apa saja contoh produksi oleh manusia!

=> Astronomi, Bisnis, Kedokteran, Olahraga, Peraca, Financial, dll

⑨ Apa ~~itu~~ perbedaan ~~definisi~~ dari data mining dan big data

=> Data mining adalah "penambang" yang digunakan dalam proses pengumpulan informasi dan data penting dalam jumlah besar yang bermanfaat.
Sedangkan, big data ialah aset data dalam jumlah besar.

⑩ Apa saja ~~jenis~~ klasifikasi data mining yang dibedakan berdasarkan cara kerjanya!

- =>
1. Melacak pola & urutan peristiwa
 2. Classification
 3. Association
 4. Outlier Detection
 5. Clustering
 6. Regression
 7. Forecasting / Prediction