

① Jelaskan implementasi Sains Data in Product Development (Teknologi Industri)!

⇒ a. Mengolah data untuk dijadikan pola pengetahuan (model / rule / formula / tree)

b. Pola pengetahuan yang dimasukkan ke dalam sistem (Software)

c. Sistem (software) menjadi cerdas dan bermanfaat signifikan dalam meningkatkan value dan benefit dari suatu perusahaan / organisasi

② Sebutkan perusahaan apa saja yang mengolah pengetahuan sains data!

⇒ a. Uber (Taxi)

b. Google (Media / advertising)

c. Alibaba (Retailer)

d. Airbnb (Provider)

e. Gojek (Angkutan umum)

③ Bagaimana bentuk kontribusi ke pengetahuan yang dilakukan oleh peneliti!

⇒ Kegiatan penyelidikan dan investigasi terhadap suatu masalah yang dilakukan secara berulang-ulang dan sistematis, dengan tujuan untuk menemukan atau merevisi teori, ~~rule~~ fakta, dan aplikasi.

④ Apa perbedaan kontribusi penelitian Data Science bidang computing dan non computing!

	Computing Researcher	Non Computing Researcher
1.	Pengukuran Performa dari Algoritma	Pengukuran manfaat pola untuk bidang penelitian
2.	Perbaikan Algoritma dan Metode	Multi Aspek dan perspective (finance, energi, hukum, etc)
3.		Analisis pola yang dihasilkan Algoritma

⑤ Bagaimana pengaturan warna pada tabel hasil correlation matrix pada modeling!

⇒ Semakin terang warna ungu pada tabel berarti semakin tinggi nilainya yang berarti pula semakin tinggi tingkat korelasinya

⑥ Sebutkan satu permasalahan yang terjadi di KPK serta tujuan dari adanya data set berupa LHKPM dan tuntutan!

→ Masalah: - Sulitnya mengidentifikasi profil koruptor
 - tidak patuhnya WL dalam LHKPM

Tujuan Data Set = - Klasifikasi profil pelaku korupsi
 - Asosiasi Atribut pelaku korupsi
 - klasifikasi kepatuhan LHKPM
 - Estimasi Penentuan Angka tuntutan

⑦ Apa itu data mining?

⇒ Data mining adalah disiplin ilmu yang membantu kita mempelajari metode-metode mengolah data yang beraneka ragam menjadi suatu pengetahuan.

⑧ Bagaimana asal usul munculnya data mining solution?

⇒ Data mining solution berangkat dari tujuan bisnis seseorang yang harus mengerti hukum, maka data harus sekarang lebih ramai dan lebih cepat dipelajari oleh orang non komputer. Hal ini dikarenakan orang komputer bisa mengelola data, menyimpan datanya, dan memasukkan data-basanya tapi tidak tahu konteks dari data tersebut ~~dan~~ sebaliknya dari orang non komputer.

⑨ Apa saja contoh produksi data yang ukurannya besar oleh manusia

- ⇒ a. Astronomi
- b. Bisnis
- c. Kedokteran
- d. Ekonomi
- e. Olahraga
- f. Luaca
- g. Financial

⑩ Apa perbedaan data dan informasi! Jelaskan!

Data	Informasi
1. Bersifat mentah	Hasil Olahan yang lebih berguna
2. Fakta yang disimpan	Fakta yang ringkas
3. Untuk pengolahan lebih lanjut	Untuk acuan mengambil keputusan
4. Belum jelas dan belum sempurna	Sumber pengetahuan yang telah sempurna