

Nama : Yudianto  
Nim : 1901.013.026  
Kelas : Sains data c

- 1). data mining adalah istilah yang digunakan untuk menjelaskan proses pencarian atau penambahan knowledge dari data yang sangat besar.
2. konsep atau proses data mining
  - Pembersihan data
  - Integrasi data
  - transformasi data
  - aplikasi teknik data mining, proses ekstraksi pola dari data yang ada.
3. Peran utama data mining
  - estimation
  - Prediction (ramalan)
  - classification (klasifikasi)
  - clustering (pengelompokan)
  - association (asosiasi)
4. classification (klasifikasi) yaitu pengelompokan proses penemuan model atau fungsi yang menjelaskan atau membedakan konsep atau kelas data sedangkan clustering (pengelompokan) yaitu pengelompokan mengidentifikasi data yang memiliki karakteristik tertentu.
5. clustering (pengelompokan) yaitu pengelompokan mengidentifikasi data yang memiliki karakteristik tertentu sedangkan association (asosiasi) dinamakan juga analisis keranjang pasar dimana fungsi ini mengidentifikasi item produk yang kemungkinan dibeli konsumen.
6. estimation (estimasi) untuk merencanakan sebuah nilai yang belum diketahui, misal merencanakan penghasilan seseorang ketika informasi orang tersebut diketahui. Sedangkan classification (klasifikasi) yaitu pengelompokan proses penemuan model atau fungsi yang menjelaskan atau membedakan konsep atau kelas data.



9. estimasi untuk meneka sebuah nilai yang belum diketahui  
misal meneka penghasilan seseorang ketika informasi mengenai  
orang tersebut diketahui sedangkan clustering yaitu pengelompokan  
mengidentifikasi data yang memiliki karakteristik tertentu.

4. estimasi untuk meneka sebuah nilai yang belum diketahui misal  
meneka penghasilan seseorang ketika informasi mengenai orang tersebut  
diketahui sedangkan forecasting merupakan metode untuk  
memperkirakan informasi yang bersifat prediktif dalam menentukan  
arah dimasa depan. dengan menggunakan data historis sebagai acuan

5. forecasting merupakan metode untuk memperkirakan informasi yang  
bersifat prediktif dalam menentukan arah dimasa depan dengan  
menggunakan data historis sebagai acuan sedangkan classification  
merupakan proses penemuan model atau fungsi yang memetakan  
atau membedakan konsep atau kelas data.

10. Pendekatan supervised learning mempunyai input dan output yang  
dapat dibuat menjadi suatu model hubungan matematis sehingga  
mampu melakukan prediksi dan klasifikasi berdasarkan data yang  
telah ada sebelumnya. sedangkan  
unsupervised tidak menggunakan data latih atau data training  
untuk melakukan prediksi maupun klasifikasi.

11. -Pembersi data

- integrasi data
- transformasi data
- aplikasi teknik data mining
- analisis pola yang ditemukan
- presentasi pola yang ditemukan untuk menghasilkan aksi.