Nama: Fathurroyyan Mim : 211001003 Tugas Individu Sains Data Kelas C B Data Mining ralah suatu proses pengolahan dan kumpulan data menjadi sebuah pungetahuan baru untuk mengetstrak pengetahuan y menenukan pola dari suatu kunpulan data yang sangat besar sehingga dapat menghasilkan Pola, rumus, aturan, ataupun susdel. (2) Consep alur proses data runing a Himpunan data Cuntuk memahani dan mempersiaptan data & preprocessing) b. Metode data mining (menilih metode yang sesuai dengan taraktur data Guodelling) c. Pengetahuan (untuk menahani model dan jengetahuan yang sesuai sehingge dapat meanilih model) (3) 5 peran utawa data wining a-tstimasi Clinear regression, neural network, support vector Machine, dll) b. Forecasting (prediksi /peramalan): C Klasicikasi (naire bayes, K. Nearest Neighbor, C4.5, 103, CART, Random Forest, dll) d. Clustering (K-Means, K-Medoids, Self-Organizing Map (50M), dll) (FD-Growth, Aprilori, dll) Perbedaan estimasi dan forecasting Algoritma prediksi / porceacting sama dengan estimasi Dimana label /target /crass hertipe numerik, bedanya adalah data yang digunakan merupakan data rentet waktu (data time series) (5) Perbeduan forecasting dan klasifikasi Forecasting itu sebuah netode untuk neuperkirakan nilai dari suatu populas yang menggunakan urbi dari sambel. Sedangkan klasifikasi itu metode menganansa data nining-(6) Perbedan klusifikasi dan clustering Perbedaan utama blasifikasi dan clusting yantu tidak meniliki target /class/ tabel jari termasuk kedalam unsupervised learning (2) Purhadaan flastering dan asosiasi adolah pengelongokkan data, hasil observasi dan kasus ke dalam class young wirdp. Seikung kan young memberikan informasi tentang merupakan Suntu kentuk algoritua aso stasi hubrurgan autar item Intubase -

(Sipil)

- (8) Perhedam estimasi den Elasifikasi!

 Estimasi ialah Metode dimana kita dapat memper birakan milai
 dan suatu pepulan dengam menggunakan nilai dan sambol
 Sedangkan klasifikasi dan estimasi hampir minp, tetapi
 variabel turgetnya berupa bilangan numerik (kontinyu) dan
 buku kategorikal (nominal / diskrit)
- (9) Perbedaan estimasi dan Elastering!

 Estimasi metode untuk menyelesai kun yang bertaitan denga mengerti rakan seberapa banyuk hasil produksi sedangkun klasterian nengakan salah satu akti fitas analisis data antuk pengelow-pokkan data ke dalam beberapa kategori / Huster:
- Perbedaan supervised dan unsupersised tearning.

 Guplervised learning talah sebuah pendekatan yang sudah terdapat variable yang ditarget tan terdapat variable yang ditarget tan runtuk nengelongokkan suntu Inta ke data yang sudah ada.

 Sedangkan, untuk unsupervised tearning tidak mensiliki Inta taining, sehingga dan data yang ada atun Dikelongok tan nenjeti J bagian atan 3 bagian data dan seterusnya.
- Destama youtu pembersihan data, talu integrasi data, transpormasi data, lelu proses ekstraksi pola, Eudluai pola, fan Presentasi