

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA

Kampus : Jl. Laksda Adi Sucipto No. 249-A Malang - 65141 Telp. (0341) 412699, Fax. (0341) 412782 Official Website : www.stimata.ac.id

SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2020/2021

Matakuliah/SKS : KONSEP APLIKASI DATAMINING /3

Program Studi/kelas : S1 - SI/A

Hari/Tanggal : Kamis/ 8 Juli 2020

Waktu: 90

Sifat Ujian : Open book

Dosen : Eka Yuniar, S.Kom., MMSI

Soal:

Buatlah sebuat repo dalam github dengan menggunakan folder UAS Data mining untuk menjawab soal berikut ini: Seluruh Soal dapat di download dalam link https://github.com/ekayuniar/dataset_UAS dan Anda dapat menghitung dengan menggunakan tools Notebook.

- 1. Lakukan clasifikasi dengan menggunakan Algoritma Naïve Bayes dalam soal No. 1 dan berapa persen tingkat pembelian komputer dari Student = Yes, dengan tingkat income = Low!
- 2. Lakukan sebuah regresi dengan menggunakan Algoritma KNN dalam soal No. 2, dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Apabila Cuaca buruk dengan nilai = 1, Weekday, dan Game = 0, maka berapa roti yang harus dibuat?
 - b. Apabila Cuaca baik dengan nilai 4, Weekend, dan Game =1, maka berapa roti yang harus dibuat?
- 3. Lakukan clasifikasi dengan menggunakan Algoritam Association Rules dalam soal No. 3 dan hitunglah apabila:
 - a. min_support=0.2, min_confidence=0.2, min_lift=0.2, min_lenght=2
 - b. Berapa association rules yang dapat terbentuk dari soal 3a. tersebut?
 - c. Lakukan export data ke dalam excel terhadap hasil tersebut dan lakukan analisanya!
- 4. Lakukan sebuah regresi dengan menggunakan Algoritma KNN dalam soal No. 4, dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Umur : merupakan umur dari ibu hamil
 - b. Kelahiran ke-: merupakan kelahiran anak ke-... dari ibu tersebut
 - c. Waktu Kelahiran : 0 = sesuai dengan hari perkiraan lahir(HPL), 1 = prematur, 2 = melebihi hari perkiraan lahir
 - d. Tekanan_darah : 0 = untuk darah rendah, 1 = normal, 2 = tinggi
 - e. Kelainan Jantung : merupakan kelainan jantung untuk anak yang telah lahir 0 = normal, 1 = kelainan
 - f. Caesarian : 1 = Ya, 0 = Normal

Pertanyaan:

 a. Berdasarkan data tersebut bagaimana perlakuan dengan kondisi Ibu hamil dengan Usia 30 Tahun, yang merupakan Kelahiran ke -1, dengan Waktu kelahiran sesuai dengan HPL, Memiliki tekanan darah Normal? Carilah KNN dengan menggunakan Key = 5

b.	Bagaimana Apabila Ibu hamil dengan Usia 29 Tahun, yang merupakan Kelahiran ke -2, dengan Waktu kelahiran sesuai dengan HPL, Memiliki tekanan darah Tinggi? Carilah KNN dengan menggunakan Key = 5
	asing-masing soal wajib mengumpulkan dalam bentuk report dengan ketentuan file pdf dan hasil an dengan notebook (.ipynb) serta apabila ada output lainnya juga disertakan dan diupload di masing- lder
	Selamat Mengerjakan