

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 GASAL 2021/2022

Matakuliah/SKS : KONSEP APLIKASI DATAMINING /3

Program Studi/kelas : S1 – Pertukaran Mahasiswa Merdeka

Hari/Tanggal : Kamis/ 23 Desember 2021

Waktu : 120 menit Sifat Ujian : Open book

Dosen : Eka Yuniar, S.Kom., MMSI

Soal:

Buatlah sebuat repo dalam github dengan menggunakan folder UAS Sistem Cerdas 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 Jupyter 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 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
- 4. Carilah sebuah artikel dengan menggunakan bahasa inggris sesuaikan dengan isue2 terkini, laku dimasing-masing kalimat dalam artikel terbuat buatlah sebuah data set yang nantinya akan diolah menggunakan text processing dengan menggunakan Stop Word Filtering (artikel minimal 20 kalimat)

alam masing-masing soal wajib mengumpulkan dalam bentuk report dengan ketentuan file pdf dan hasil erhitungan dengan notebook (.ipynb) serta apabila ada output lainnya juga disertakan dan diupload di masing aasing folder
Selamat Mengerjakan