



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 2023/2024

Matakuliah/SKS : BUSINESS INTELLIGENT /3
Program Studi/kelas : S1 – SI/B
Hari/Tanggal : Jum'at/ 12 Januari 2023
Waktu : 30 menit
Sifat Ujian : *Take Home/ Project*
Dosen : Eka Yuniar, S.Kom., MMSI

Soal : Untuk Link Dataset bisa di download di link https://github.com/ekayuniar/data_UAS/tree/main

1. Lakukan sebuah regresi dengan menggunakan Algoritma KNN dalam dataset caesarian, 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 25 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 35 Tahun, yang merupakan Kelahiran ke -1, dengan Waktu kelahiran sesuai dengan HPL, Memiliki tekanan darah Tinggi? Carilah KNN dengan menggunakan Key = 5
2. Dalam dataset databank gunakan analisa saudara terkait dengan insight apa yang perlu dibutuhkan bagi pimpinan terkait data tersebut, gunakan visualisasi dan analisa yang telah anda pelajari dalam memecahkan masalah tersebut!
3. Presentasikan hasil dari keseluruhan Tugas No. 2 tersebut yang sudah dibuat dalam bentuk video dengan menggunakan teknik data story telling dan diupload di YT!