

DIABETES ANALYSIS

A. Topik & Tujuan Analisis

Diabetes adalah penyakit kronis yang ditandai dengan tingginya kadar gula di dalam darah. Diabetes sering juga disebut sebagai penyakit gula darah tinggi, kencing manis atau sakit gula. Penyakit ini memerlukan perhatian yang serius. Oleh karena itu, sebelum mulai terkena penyakit tersebut ada baiknya kita mengetahui gejala-gejalanya tersebut agar kita dapat mencegahnya. Adapun dalam analisis ini saya akan membahas topik tentang kesehatan yaitu menganalisis prediksi berdasarkan pengukuran diagnostic apakah seorang pasien menderita diabetes yang secara khusus untuk pasien perempuan berusia minimal 21 tahun dari suku Indian Pima.

B. Daftar Pertanyaan Analisis

1. Berapa jumlah kehamilan tertinggi dan terendah yang dialami oleh wanita di suku Indian Pima ?
2. Berapa banyak wanita yang memiliki konsentrasi glukosa normal (70-99), berlebih (>99), dan kekurangan (<70) ?
3. Berapa banyak wanita yang memiliki tekanan darah diastolic normal (60-80), tinggi (>80), dan rendah (<60) ?
4. Berapa banyak Wanita yang terkena penyakit diabetes ?
5. Berapa banyak Wanita yang berumur 21-50 tahun dan lebih dari 50 tahun yang terkena diabetes ?

C. Link Sumber Dataset

Source dataset : <https://www.kaggle.com/datasets/mathchi/diabetes-data-set>

D. Ringkasan Struktur Dataset

Dataset ini bersumber dari National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases dan juga Donor of Database : Vincent Sigillito (Research Center, RMI Group Leader). Dataset ini memiliki total jumlah 768 data dan 9 kolom. Kolom-kolom tersebut terdiri dari Jumlah kali kehamilan, konsentrasi glukosa, tekanan darah diastolic, ketebalan kulit triceps, insulin serum, BMI, fungsi pedigree diabetes, umur, dan kelas variable 0 dan 1 dimana 1 menandakan positif diabetes.