

Kegiatan : PKM Artikel Ilmiah
Nama Ketua : Andrew C Handoko
NIM Ketua : 672019250
Asal Prodi : Teknik Informatika / IN 317 A
Jumlah Anggota : 3
Judul : Perancangan Sistem Pendeteksi Diabetes Dengan Pendekatan Machine Learning

Uraian Ide

Ide ini kami pilih karena menurut kami Diabetes merupakan salah satu penyakit kronis. Yang tentunya ditandai dengan tingginya kadar gula darah (glukosa), dimana glukosa ini merupakan sumber energy utama bagi sel tubuh manusia. Tetapi jika jumlah glukosa dalam darah menumpuk atau kelebihan maka akan menyebabkan berbagai gangguan organ tubuh yang mana akan membahayakan nyawa penderitanya. Dengan landasan inilah, kelompok kami memilih penyakit Diabetes untuk bisa kita rancang sebuah sistem dimana dapat mendeteksi Diabetes pada orang-orang. Sehingga siapa pun bisa mengetahui keadaannya lebih cepat. Dan diharapkan dengan adanya sistem ini, maka pencegahan awal dapat dilakukan sebaik mungkin, karena dapat dilakukan skrining pada orang-orang. Agar penderita yang diprediksi dapat mencegah penyakit ini semakin parah dan tentunya dapat meningkatkan harapan hidup penderita lebih lama. Serta mengurangi lonjakan penderita diabetes, karena dapat dicegah lebih awal. Dan dalam penyelesaian rancangan sistem ini akan digunakan pendekatan machine learning, dimana nantinya akan digunakan beberapa dataset penderita diabetes. Sehingga prediksi juga dapat lebih akurat.

Lampiran :

<http://p2ptm.kemkes.go.id/post/lindungi-keluarga-dari-diabetes>

<https://www.kaggle.com/houcembenmansour/predict-diabetes-based-on-diagnostic-measures>

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