

ABSTRAK

Diabetes merupakan penyakit yang hampir 40% membunuh penduduk Dunia. Diabetes akan membuat penyakit tambahan akan menjadi semakin parah. Menganalisis penyakit diabetes pada rentan umur amatlah penting dikarenakan pengelompokan terhadap usia pada pasien pengidap diabetes akan cepat dan efektif disimpulkan untuk tergolong jenis Diabetes Tipe I atau Tipe II. Hal ini berguna dalam percepatan menganalisis obat yang akan di berikan pada pasien pengidap diabetes. Pengelompokan diabetes berdasarkan rentan usia penulis menggunakan algoritma *kmeans clustering*. Menurut penulis, menggunakan metode tersebut sudah sangat cocok dalam kasus ini. Hasil penelitian di dapatkan *cluster* 1 usia Manula, Lansia dan Dewasa Awal agak rentan terkena Diabetes Tipe I dan beberapa umur anak pada masa awal. Sedangkan Tipe II di kelompokkan pada *cluster* 2 pada usia Remaja, Dewasa Akhir dan Balita. Hasil penelitian ini berdasarkan kajian yang penulis lakukan terhadap data penelitian yang penulis ambil di Rumah Sakit Royal Prima Jl. Blanga pada akhir 2020.

Kata kunci: Algoritma, K-Means, Diabetes, Rentang Usia, Diagnosis