

## Abstrak

Diabetes merupakan penyakit kronis yang terjadi ketika pankreas tidak menghasilkan cukup insulin(hormone yang mengatur gula darah) atau ketika tubuh tidak dapat menggunakan insulin secara efektif.

Rata-rata global angka pengidap diabetes pada orang dewasa meningkat hingga dua kali lipat sejak tahun 1980 dari 4,7% menjadi 8,5%. Diabetes menyebabkan 1,5 juta kematian pada tahun 2012. Glukosa darah yang lebih tinggi dari angka optimal menyebabkan 2,2 juta kematian, dengan meningkatkan risiko penyakit kardiovaskular dan lainnya. 43% dari 3,7 juta kematian tersebut terjadi sebelum usia 70 tahun [1].

Untuk itu diperlukan suatu sistem klasifikasi data pasien yang dapat membantu penanggulangan diabetes, dengan menggunakan dataset Pima Indians Diabetes Database yang diperoleh dari *UC Irvine Machine Learning Repository* dan klasifikasi menggunakan *Support Vector Machine (SVM)*.

Kata kunci: diabetes, klasifikasi, SVM(support vector machine).