

ABSTRAK

Simon Sondagh Welsun Arthur, 56418731

PREDIKSI PENYAKIT STROKE MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST CLASSIFIER

PI Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma, 2022

Kata Kunci : Machine, Learning, Python, Stroke, Algoritma, Dataset
(xi + 37 + Lampiran)

Stroke merupakan salah satu penyebab utama kematian dan kecacatan di seluruh dunia. Menurut WHO, setiap tahun 15 juta orang di seluruh dunia mengalami stroke. Penyakit ini menjadi masalah yang serius karena menyerang banyak orang dan memiliki dampak yang berbahaya. Pendeteksian penyakit stroke diperlukan untuk melakukan pencegahan dan penanganan lebih lanjut.

Dalam tulisan ini akan dibahas mengenai sebuah Machine Learning dengan menggunakan Algoritma Random Forest Classifier yang digunakan untuk memprediksi penyakit stroke. Dataset yang digunakan dalam program ini diambil dari website Kaggle yaitu Dataset Stroke Prediction yang terdapat 5110 data pasien dan 12 atribut. Data tersebut dilakukan proses pelatihan dengan Algoritma Random Forest Classifier yang bertujuan untuk memprediksi penyakit stroke berdasarkan nilai akurasi dari Algoritma Random Forest Classifier. Selanjutnya dataset tersebut akan diproses dengan program yang dibuat menggunakan Algoritma Random Forest Classifier untuk mendapatkan nilai akurasi. Proses perhitungan tersebut hanya membutuhkan waktu beberapa detik. Setelah melakukan perhitungan, didapatkan angka nilai akurasi sekitar 94%.

Daftar Pustaka (2016 - 2022)