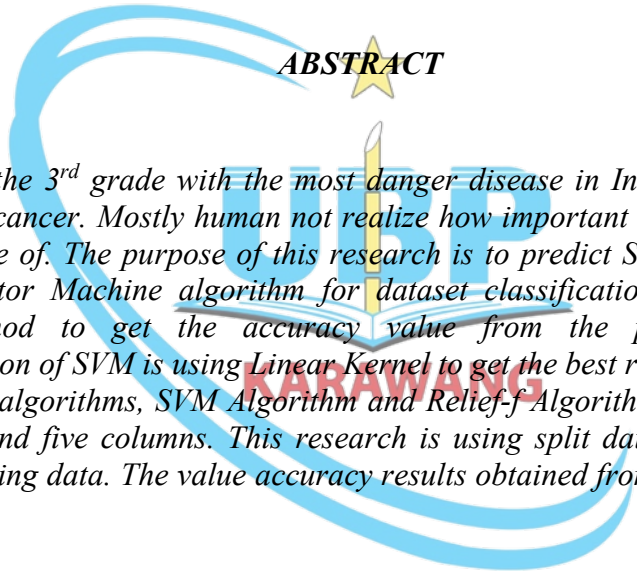


ABSTRAK

Strok menduduki peringkat ketiga terbesar di Indonesia setelah jantung dan kanker. Seringkali manusia lengah dalam menyadari adanya penyakit Strok. Oleh karena itu penelitian ini dilakukan untuk memprediksi adanya penyakit Strok menggunakan Algoritma *Support Vector Machine* (SVM) untuk klasifikasi himpunan data yang menggunakan Metode *Confusion Matrix*. Pengujian algoritma SVM menggunakan Kernel *Linear* untuk mendapatkan hasil terbaik. Penelitian ini menggunakan dua algoritma, yaitu algoritma SVM dan *Relief-f*. Data yang menggunakan 3426 Baris dan lima kolom. Pengujian menggunakan *split* data yaitu data *training* dan data *testing*. Hasil akurasi yang didapatkan dari kedua algoritma menghasilkan nilai akurasi sebesar 100%.

Kata Kunci: Algoritma *Support Vector Machine* (SVM), *Data mining*, Strok



ABSTRACT

Stroke is in the 3rd grade with the most danger disease in Indonesia after heart disease and cancer. Mostly human not realize how important Stroke disease is to be taken care of. The purpose of this research is to predict Stroke disease using Support Vector Machine algorithm for dataset classification using Confusion matrix method to get the accuracy value from the processed dataset. Implementation of SVM is using Linear Kernel to get the best result. This research is using two algorithms, SVM Algorithm and Relief-f Algorithm. Dataset is using 3426 rows and five columns. This research is using split data method, training data and testing data. The value accuracy results obtained from two algorithms is 100%.

Keyword: Support Vector Machine Algorithm (SVM), Data Mining, Stroke