

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan model klasifikasi sel kanker menggunakan algoritma *Support Vector Machine* (SVM) berdasarkan *dataset* yang disediakan oleh *Asuncion dan Newman* pada tahun 2007. *Dataset* ini terdiri dari 699 sampel sel yang telah dikategorikan sebagai sel jinak atau ganas. Penelitian ini mengevaluasi kinerja model SVM dalam hal akurasi, presisi, *recall*, dan *F1-score*. Hasilnya menunjukkan bahwa algoritma SVM mampu mengklasifikasikan sel kanker dengan akurasi tinggi, yang dapat membantu dalam proses diagnosis medis.

Kata kunci : *Support Vector Machine* (SVM), klasifikasi sel kanker, *machine learning*, diagnosis medis.



ABSTRACT

This study aims to develop a cancer cell classification model using the Support Vector Machine (SVM) algorithm based on a dataset provided by Asuncion and Newman in 2007. This dataset consists of 699 cell samples that have been categorized as benign or malignant cells. This study evaluates the performance of the SVM model in terms of accuracy, precision, recall, and F1-score. The results show that the SVM algorithm is able to classify cancer cells with high accuracy, which can help in the medical diagnosis process.

Keyword : *Support Vector Machine (SVM), clasification cell cancer, machine learning, diagnosis medis.*

