

ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Tristan Rajendra Suprawoto
NIM : 41520010135
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : PERBANDINGAN OPTIMIZER ADAM, SGD, RMSPROP DALAM MENGLASIFIKASI JENIS CITRA BERAS MENGGUNAKAN METODE EFFICIENTNET B0

Pembimbing : Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom

Beras adalah makanan pokok di Indonesia yang ditanam dalam berbagai varietas dan jenis. Namun, keragaman jenis beras ini telah menyebabkan beberapa masalah di antara masyarakat, termasuk kesulitan dalam mengidentifikasi jenis beras. Hal ini disebabkan oleh kemiripan antara varietas beras yang ada di Indonesia, baik dalam bentuk maupun warna, serta perbedaan kualitas yang dapat dipengaruhi oleh proses pertanian, panen, pengangkutan, dan pengolahan. Saat ini, penilaian kualitas beras masih bergantung pada pengamatan manusia, yang cenderung subjektif dan tidak konsisten. Oleh karena itu, diperlukan sistem yang dapat membantu masyarakat, terutama generasi milenial, dalam mengidentifikasi berbagai jenis beras dengan lebih akurat dan jelas. Penelitian ini menggunakan metode Efficient Net B0 untuk mendeteksi jenis beras secara otomatis.

Kata Kunci: Beras, EfficientNet B0, EfficientNet

ABSTRACT

Name : Tristan Rajendra Suprawoto
NIM : 41520010135
Study Program : Informatics Engineering
Thesis Title : PERBANDINGAN OPTIMIZER ADAM, SGD, RMSPROP DALAM MENGLASIFIKASI JENIS CITRA BERAS MENGGUNAKAN METODE EFFICIENTNET B0
Counsellor : Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom

Rice is a staple food in Indonesia, cultivated in various varieties and types. However, the diversity of rice types has led to several issues among the population, including difficulty in identifying rice varieties. This is due to the similarities between rice varieties in Indonesia, both in terms of shape and color, as well as differences in quality influenced by agricultural processes, harvesting, transportation, and processing. Currently, rice quality assessment still relies on human observation, which tends to be subjective and inconsistent. Therefore, a system is needed to assist the population, especially the millennial generation, in identifying various rice types more accurately and clearly. This research employs the Efficient Net B0 method to automatically detect rice types.

Keywords: Beras, EfficientNet B0, EfficientNet

MERCU BUANA