

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengklasifikasi jenis burung berdasarkan citra dengan bantuan algoritma Densenet. Penelitian ini dimulai dengan mengklasifikasi jenis burung dengan input data berupa gambar citra burung. Manfaat dari penelitian sebagai kontribusi penelitian mengenai pemanfaatan teknologi dengan mengidentifikasi gambar citra burung untuk mengetahui jenis burung. Penelitian ini menggunakan algoritma densenet sebagai pemecah masalah overfitting dan vanishing gradient untuk memperoleh citra yang lebih baik dengan menggunakan model Convolutional Neural Network. Proses pengolahan citra diseragamkan dengan pixel yang sama yaitu sebesar 244 x 244 pixel. Pengolahan data menggunakan program Jupyter Notebook. Memasukkan dataset gambar burung ke Jupyter Notebook menggunakan ImageDataGenerator. Data diproses dengan proses pengulangan sampai dengan 10 kali iterasi. Setiap iterasi dilakukan validasi dengan menggunakan dataset yang berbeda untuk mengukur kualitas model pada data yang belum diproses. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model Densenet yang dibuat memiliki akurasi sebesar 69% dengan pengulangan iterasi sebanyak 10 kali.