

# **Pemodelan Menggunakan Metode Convolutional Neural Network Untuk Identifikasi Pada Objek Burung Merak Hijau**

**Albert Christian**

## **ABSTRAK**

Burung merak hijau atau disebut juga dengan *Pavo Muticus* merupakan spesies burung endemik yang mendiami wilayah pulau Jawa di Indonesia. Burung tersebut merupakan bagian dari kekayaan alam dan budaya Indonesia. Tetapi burung merak hijau menjadi terancam punah pada tahun 2018 yang ditetapkan oleh IUCN. Oleh karena itu dalam upaya melakukan konservasi terhadap burung merak, dilakukan sebuah penelitian untuk membuat model *deep learning* dengan metode CNN VGG16 yang menghasilkan evaluasi akurasi sebesar 98.7%. Dibandingkan dengan penelitian sebelumnya menggunakan CNN arsitektur Inception Resnet-V2 untuk mendeteksi jenis burung mempunyai akurasi tertinggi sebesar 98.28%, pada kondisi penelitian ini mempunyai akurasi lebih unggul.

**Kata kunci:** Merak Hijau, Pengolahan Citra, Klasifikasi, CNN

# **Pemodelan Menggunakan Metode Convolutional Neural Network Untuk Identifikasi Pada Objek Burung Merak Hijau**

**Albert Christian**

## ***ABSTRACT***

*The green peacock, also known as *Pavo muticus*, is an endemic bird species that inhabits the island of Java in Indonesia. This bird is part of Indonesia's natural and cultural heritage. However, the green peacock was declared endangered by the IUCN in 2018. Therefore, in an effort to conserve the green peacock, a study was conducted to develop a deep learning model using the CNN VGG16 method, which achieved an accuracy evaluation of 98.7%. In comparison, previous research using the Inception ResNet-V2 CNN architecture for bird species detection had a highest accuracy of 98.28%. In this study, the accuracy was superior.*

***Keywords: Green Peacock, Image Processing, Classification, CNN***