

Klasifikasi Ras pada Kucing menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network(CNN)

Muhammad Afif Amanullah Fawwaz¹, Kurniawan Nur Ramadhani, S.T., M.T.², Febryanti Sthevanie, S.T., M.T.³

^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

¹muhammadfawwaz@students.telkomuniversity.ac.id, ²kurniawanr@telkomuniversity.ac.id,

³sthevanie@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Kucing adalah hewan peliharaan yang bisa dimiliki oleh semua orang. Namun terkadang tidak semua pemilik kucing mengetahui ras kucingnya. Perawatan kucing seharusnya dilakukan dengan perawatan khusus untuk menjamin kesehatan kucing, disesuaikan dengan ras yang dimiliki kucing tersebut karena setiap ras kucing mempunyai karakteristik yang berbeda sehingga diperlukan perawatan yang berbeda pula. Maka dari itu diperlukan sebuah program yang dapat mengenali ras dari seekor kucing. Pada penelitian tugas akhir ini yang berjudul “Klasifikasi Ras pada Kucing menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network (CNN)” telah dilakukan training dan testing dengan menggunakan dataset yang berasal dari Oxford-IIIT yang berjumlah 2393 citra dengan jumlah kelas sebanyak 12 kelas. Model yang digunakan yaitu VGG16, InceptionV3, ResNet50 dan Xception. Hasil testing didapatkan berupa akurasi untuk tiap modelnya yaitu 60.85%, 84.94%, 71.39%, dan 93.75%.

Kata Kunci: CNN, klasifikasi, visi komputer

