

ABSTRAK

Monyet memiliki banyak jenis, mereka masih dikategorikan menjadi 2 bagian, yaitu dari dunia lama dan dunia baru. Tercatat hanya 260 jenis kera yang telah ada hingga saat ini, dalam beberapa tahun ke depan kemungkinan akan ada jenis kera baru yang akan ditemukan oleh para ahli. Monyet adalah makhluk yang cerdas dan monyet adalah hewan yang unik karena kecerdasannya hampir sama dengan balita. Di masa depan, hewan terutama monyet dan manusia terus berevolusi, sehingga mungkin ada monyet dengan spesies baru dan dengan jenis kecerdasan baru. Perkembangan teknologi modern khususnya pada computer vision sangat diperlukan karena komputer mengalami kesulitan dalam membedakan hewan apalagi jika hanya perbedaan warna saja. Telah banyak penelitian tentang pengenalan atau klasifikasi hewan dengan menggunakan teknik pengolahan citra. Namun demikian, beberapa studi tersebut masih dalam cakupan yang sangat luas dan tidak terfokus pada satu masalah. Untuk kasus penulis, masih sedikit percobaan yang mengklasifikasikan jenis monyet. Oleh karena itu, penulis mengusulkan sistem menggunakan metode grey-level co-occurrence matrix (GLCM) dan metode ekstraksi mean Color Histogram, sedangkan klasifikasinya menggunakan metode Support Vector Machine (SVM). Hasil eksperimen diperoleh dari skor f1, untuk akurasi validasi 88,66% dan akurasi tes 90%.