

ABSTRAK

Malaria adalah penyakit paling mematikan yang disebabkan oleh parasit protozoa dari gen Plasmodium yang ditularkan melalui nyamuk Anopheles betina. Lima spesies Plasmodium dapat menyebabkan infeksi dan kematian seperti P. Ovale, P. Malaria, P. vivax, dan P. falciparum, masing-masing pola parasit malaria dalam citra darah memiliki pola yang unik dan berbeda. Pengenalan pola parasit dan sel yang tidak terinfeksi yang dilakukan dalam penelitian ini menggunakan ekstraksi fitur SURF dan HOG serta SVM sebagai metode klasifikasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa SVM dengan ekstraksi fitur SURF dapat mengklasifikasikan pola parasit dan sel yang tidak terinfeksi dalam gambar darah lebih baik daripada SVM dengan ekstraksi fitur HOG. Ekstraksi fitur SURF akurasi rata-rata 85.83% sementara ekstraksi fitur HOG hanya 83.50%.