

Abstrak

Menurut WHO, sekitar 132 ribu kasus melanoma terjadi setiap tahun. Asosiasi Dermatologi Inggris juga melansir, 77 orang tidak mengenali gejala kanker kulit ganas. Melanoma memiliki efek mematikan dan termasuk satu jenis silent killer, tetapi ini dapat dideteksi secara dini untuk disembuhkan sepenuhnya. Untuk mengenali melanoma lebih awal, kami mengusulkan klasifikasi melanoma menggunakan Histogram of Oriented Gradients dan Color Histogram. Histogram of Oriented Gradients digunakan untuk mengekstraksi fitur bentuk, sedangkan Color Histogram digunakan untuk mengekstraksi fitur warna dalam ruang warna HSV. Menggunakan Random Forest sebagai penggolong, kami memperoleh Skor-F1 93,3 , dengan piksel per sel 10x10 dan sel per blok adalah 1x1 untuk HOG dan lima nampun untuk Histogram Warna.

Kata Kunci : *Melanoma, Histogram of Oriented Gradient, Color Histogram, Random Forest*