

ABSTRAK

Kesehatan gigi merupakan perihal yang berarti dilindungi demi kesehatan serta penampilan diri. Gigi ialah perihal awal yang nampak dikala tersenyum serta meningkatkan nilai keelokan. Melindungi kesehatan gigi dengan konsumsi vit yang berasal dari buah serta sayur. Perihal yang bisa mengganggu badan paling utama gigi merupakan rokok. Rokok mempunyai zat kimia semacam tar, nikotin serta karbon monoksida. Zat ini sangat beresiko buat kesehatan manusia serta perihal yang sangat kurang baik bisa menimbulkan kematian. Tidak hanya itu rokok mempunyai tembakau yang bisa mengganggu kesehatan gusi sehingga gusi kehabisan nutrisi sehingga mencuat flak yang mempunyai warna kuning apalagi ke hitam- hitam akibat pembakaran zat kimia dalam mulut.

Penelitian ini menggunakan metode Histogram of Oriented Gradients (HOG) sebagai ekstraksi ciri dan Support Vector Machine (SVM) sebagai metode klasifikasi. HOG dipilih karena dapat mengekstrak citra berupa citra dengan memunculkan nilai tingkat keabuan dari piksel. Dan untuk metode klasifikasi menggunakan metode Support Vector Machine (SVM) karena dapat memisahkan objek yang berbeda dengan klasifikasi yang berbeda.

Studi kali ini melaksanakan pengujian dengan 400 gambar gigi, dimana membagi 2 kelas ialah gigi perokok serta gigi tidak perokok. Tiap kelas mempunyai informasi uji sebanyak 150 serta informasi latih sebanyak 50. Dari hasil pengujian ini didapatkan akurasi sebesar 86% dengan waktu komputasi 9, 67 second. Dengan parameter cell size 10x10, Block size 2x2 dengan bin numbers 9. Buat parameter Support Vector Machine digunakan jenis RBF.

Kata Kunci: *Gigi, Rokok, Histogram Of Oriented Gradients, Support Vector Machine.*