

ABSTRAK

Karsinoma Sel Basal (KSB) adalah penyakit kanker kulit yang mematikan dan menjadi salah satu penyakit yang paling banyak di derita. Penyakit ini umumnya terjadi di daerah kulit yang sering terpapar sinar matahari seperti wajah dan leher. Untuk itu dibutuhkan langkah yang tepat dalam penanganannya.

Tujuan merancang aplikasi ini untuk mendeteksi penyakit kanker kulit Karsinoma Sel basal pada perangkat berbasis android. Pengerjaan tugas akhir ini, penulis membahas cara untuk mengatasi masalah tersebut dengan menggunakan fitur ekstrasi ciri *ABCD Feature* yang diawali dengan proses pengambilan citra setelah citra di proses menggunakan ekstrasi ciri *ABCD Feature* dan *K-Nearest Neighbor (KNN)* sebagai klasifikasi. Hasil dari penelitian ini bermanfaat bagi masyarakat, dimana dapat digunakan oleh masyarakat dan dapat mengetahui apakah terdeteksi atau tidaknya penyakit KSB. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, hasil keakuratan ekstraksi ciri mendapatkan akurasi senilai 91%.

Keyword : KSB, ABCD Feature, KNN