

SARI

Sistem ini dibuat untuk dapat mengidentifikasi jenis telur cacing penyebab penyakit kecacingan yang masih sering dijumpai di Indonesia. Jenis penyebab penyakit kecacingan diantaranya yaitu cacing gelang, cacing tambang, dan cacing cambuk. Penentu jenis cacing dalam sistem ini berdasarkan pada morfologi masing-masing jenis cacing dimana digunakannya fitur bentuk, fitur ukuran, dan fitur tekstur.

Sistem identifikasi jenis telur cacing ini tidak hanya untuk mengenali jenis telur cacing saja, tetapi juga akan memberikan informasi tambahan lainnya mengenai jenis telur cacing tersebut, baik dari siklus, diagnosis, terapi dan sampai pada tahap pencegahannya.

Metode yang digunakan untuk mengklasifikasikan jenis telur tersebut yaitu menggunakan metode KNN dengan perhitungan $k=7$ dengan tingkat accuracy sebesar 85.185% dari nilai Koefisien Choen's Kappa yang diuji dengan membandingkan hasil klasifikasi dari pakar dan hasil klasifikasi dari sistem.

Kata Kunci:

Kecacingan, cacing gelang, cacing cambuk, cacing tambang, KNN