

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Penelitian identifikasi citra *leukemia* berdasarkan warna dan tekstur menggunakan metode *Learning Vector Quantization 3* (LVQ3) melalui kombinasi HSV dan GLCM untuk melakukan ekstraksi ciri maka dapat diambil beberapa hal yang menjadi kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem identifikasi citra *leukemia* berdasarkan warna HSV dan tekstur GLCM citra darah *leukemia* menggunakan metode LVQ3 berhasil dibangun.
2. Akurasi tertinggi yaitu 100% terdapat pada pengujian 90% data latih 10% data uji dan untuk *Learning rate* terbaik adalah 0.01 dan *minimal Learning rate* nya adalah 0.001 sedangkan akurasi terendah terdapat pada pengujian 50% data latih 50% data uji dengan mendapatkan akurasi 70%.
3. Berdasarkan pengujian akurasi, nilai *window* = 0.2 lebih baik dari pada nilai *window* = 0.4. Ini membuktikan bahwa hasil perhitungan LVQ3 juga dipengaruhi oleh nilai *window* yang digunakan.

6.2 Saran

Berikut ini beberapa saran yang bisa diberikan berkaitan dengan laporan dan penelitian ini adalah :

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan data primer dan menambah klasifikasi data penyakit *leukemia* dan penyakit darah lain, misalnya citra darah malaria dan sebagainya.
2. Untuk pengembangan sistem identifikasi citra darah ini dengan menggunakan metode ekstraksi bentuk karena akan memberikan nilai ciri yang lebih banyak.

3. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan pengembangan jaringan syaraf tiruan lainnya terutama metode LVQ (*Learning Vector Quantization*) seperti FNLVQ, FNLVQ-MSA, FNLVQ-PSO, GLVQ dan FNLVQ.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.