

Abstrak

Huruf Hijaiyah dikenal sebagai media visual yang digunakan dalam penyampaian bahasa Arab. Dalam penulisannya, setiap huruf memiliki ciri yang ditujukan untuk membedakan satu sama lain. Dengan teknik pengenalan pola citra, ciri tersebut dapat diketahui nilainya.

Pengenalan pola citra yang dapat digunakan dalam kasus huruf Hijaiyah adalah *Moment Invariant*. Masing-masing ciri yang didapatkan dari pengenalan pola dapat diklasifikasikan menggunakan Learning Vector Quantization (LVQ). Penentuan arsitektur LVQ dalam pengklasifikasian ditentukan oleh nilai *Mean Squared Error* terkecil pada proses *training*-validasi.

Setelah dilakukan beberapa skenario pengujian, diperoleh akurasi terbaik untuk arsitektur LVQ dengan jumlah *hidden neuron*, *learning rate*, dan pengurang *learning rate*.

Kata kunci : Huruf Hijaiyah, Pengenalan Pola, *Moment Invariant*, *Learning Vector Quantization*, *Mean Square Error*.