

ABSTRAK

Aksara Sunda merupakan warisan kebudayaan masyarakat Sunda yang berasal dari tanah Sunda, Jawa Barat. Aksara Sunda digunakan oleh masyarakat Sunda pada saat pertama kali mengenal tulisan. Citra merupakan informasi berbentuk visual namun, tidak semua citra memiliki kualitas yang bagus, terkadang terdapat *noise* yang dapat merusak informasi di dalamnya. Maka dari itu, penelitian ini melakukan peningkatan kualitas citra pada data citra tulisan tangan aksara sunda menggunakan metode *Arithmetic Mean Filter* dan *Gaussian Filter* untuk diklasifikasikan menggunakan metode *Support Vector Machine*. Metode *Arithmetic Mean Filter* dan *Gaussian Filter* efektif dalam meningkatkan kualitas citra, hal ini juga dapat dilihat dari hasil klasifikasi data sebelum dan sesudah ditingkatkan kualitas citranya. Data *noise* pada *gaussian noise*, *salt and pepper noise*, *spackle noise* sebelum ditingkatkan mendapatkan nilai akurasi sebesar 19%, 54%, dan 52%. Setelah ditingkatkan menggunakan metode *Gaussian Filter* nilai akurasi meningkat sebesar 52%, 56%, dan 70%. Sedangkan, menggunakan metode *Arithmetic Mean Filter* nilai akurasi meningkat sebesar 59%, 65%, dan 74%. Dari keseluruhan hasil pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa metode *Arithmetic Mean Filter* mendapatkan hasil yang lebih baik dan optimal dibandingkan dengan metode *Gaussian Filter* dalam meningkatkan kualitas citra untuk klasifikasi tulisan tangan aksara sunda.

Kata kunci: Aksara sunda, citra, klasifikasi, *Arithmetic Mean Filter*, *Gaussian Filter*