

## Abstrak

Makalah ini menyajikan analisis tentang faktor-faktor apa saja yang menyebabkan terjadinya blur pada suatu citra, khususnya citra makroskopis kayu. Citra dibagi menjadi 6x6 sub-citra (blok), yang kemudian akan ditentukan faktor-faktor penyebab terjadinya blur berdasarkan pola dan variasi Laplacian yang dihitung dari masing-masing blok. Validasi dilakukan dengan menggunakan dua dataset yang berbeda. Dataset pertama adalah Dataset Jenis Kayu yang diberi median blur, dataset ini digunakan dalam pengujian untuk memvalidasi algoritma yang diusulkan. Dataset kedua merupakan dataset yang dikumpulkan langsung menggunakan kamera smartphone, dataset ini digunakan dalam pengujian untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi terjadinya blur pada citra makroskopis kayu. Hasil pengujian menunjukkan algoritma yang diusulkan menghasilkan pola yang dapat menentukan faktor-faktor penyebab terjadinya blur.

**Kata Kunci:** *Blur Detection, Variance of Laplacian, Wood Image*