

**TUGAS KEEMPAT**

**MENDELEY**

**RISET INFORMATIKA C081**



**Oleh:**

**ALDO PRADANA ARIANDO**

**NPM. 20081010110**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**2023**

## MENDELEY

Pengumpulan citra dilakukan dengan menggunakan kamera digital atau bisa mengambil dataset atau citra di internet dan segmentasi citra dilakukan menggunakan morfologi matematika. Fitur seperti bentuk, tekstur, dan warna diekstraksi dan digunakan sebagai masukan untuk klasifikasi. Tetapi pra-pemrosesan diperlukan untuk menyetarakan ukuran gambar pada setiap citra agar ukurannya seragam. Namun, untuk memeriksa kinerja algoritma segmentasi perlu digunakannya ruang warna yang berbeda. Algoritma menunjukkan hasil segmentasi terbaik pada ruang YCbCr. Sebab itu, dipilihnya bidang warna YCbCr untuk mengenali bagian mana yang menjadi penyakit pada tanaman padi dan bagian mana yang normal <sup>1</sup>.

## DAFTAR PUSTAKA

Joshi, Amrita A., and B. D. Jadhav, 'Monitoring and Controlling Rice Diseases Using Image Processing Techniques', *International Conference on Computing, Analytics and Security Trends, CAST 2016*, 2017, 471–76 <<https://doi.org/10.1109/CAST.2016.7915015>>

---

<sup>1</sup> Amrita A. Joshi and B. D. Jadhav, 'Monitoring and Controlling Rice Diseases Using Image Processing Techniques', *International Conference on Computing, Analytics and Security Trends, CAST 2016*, 2017, 471–76 <<https://doi.org/10.1109/CAST.2016.7915015>>.