

LAPORAN FINAL
KECERDASAN BUATAN

“Klasifikasi Kematangan Buah Pepaya Menggunakan Algoritma SVM”



Disusun Oleh :

Kelompok 3

Nurul Muflikha	/	D0221527
Hajrianti	/	D0221027
Hasnur Abelia	/	D0221529
Riska	/	D0221525

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULAWESI BARAT
TAHUN AJARAN 2023/2024

1. Data Ekstrak fitur & Uji Latih Pepaya Tidak Matang

Ekstraksi Fitur

Menu

Pilih Gambar

Path Gambar

Lower Upper

H Lower

H Upper

S Lower

S Upper

V Lower

V Upper

Hasil

Gambar Asli

Gambar HSV

Gambar Mask

Deteksi pepaya

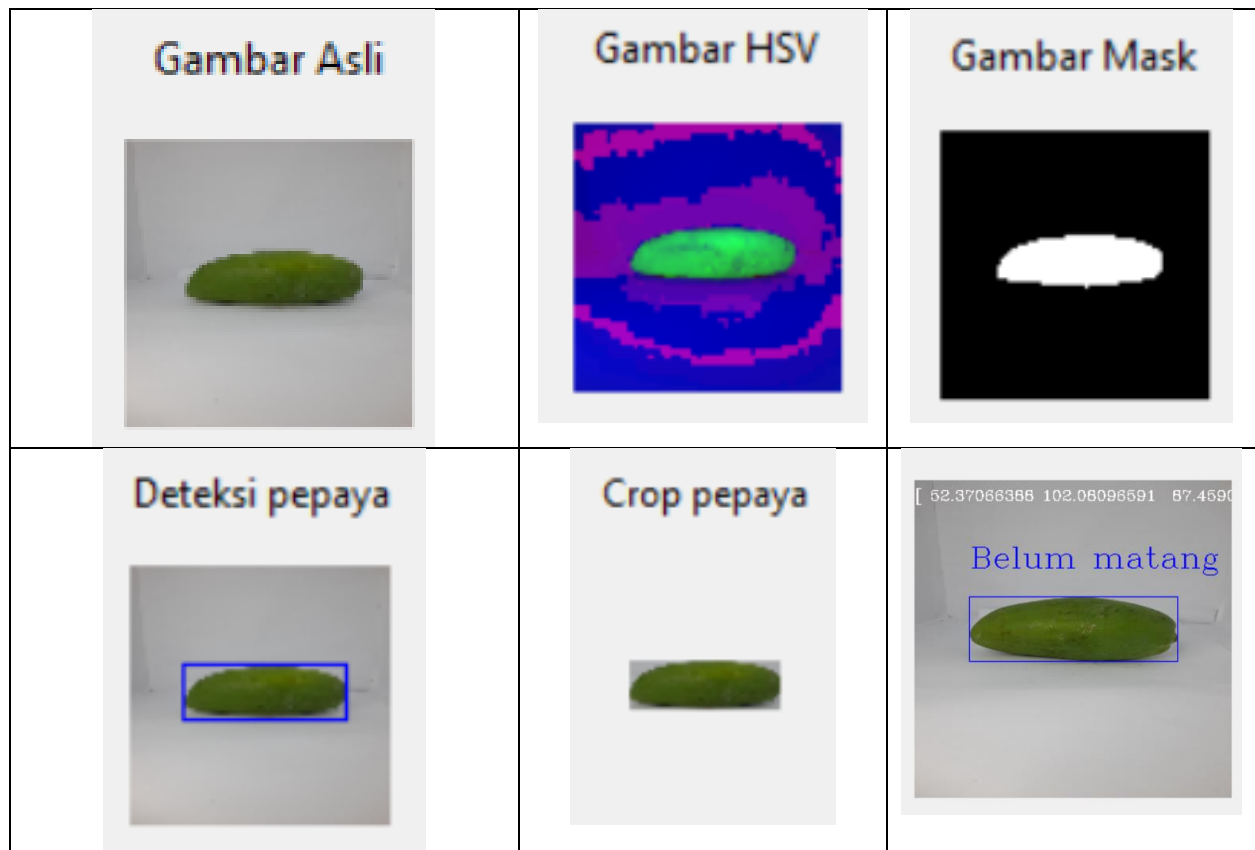
Crop pepaya

Data RGB

R : 49.66581632653061

G : 98.85969387755102

B : 84.40816326530613



Menu

Pilih Data

Path CSV

Path Gambar

Hasil

Bias: [0.09129173 0.17840666 0.16567054]

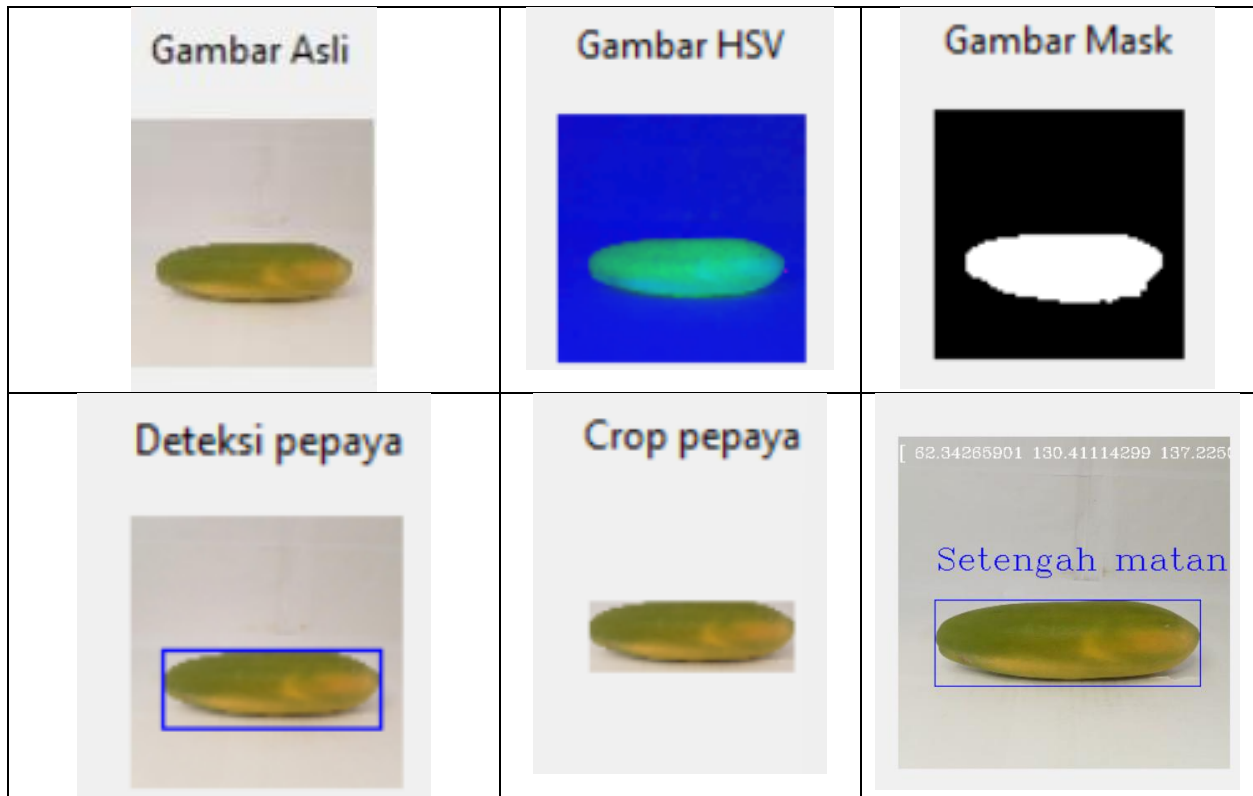
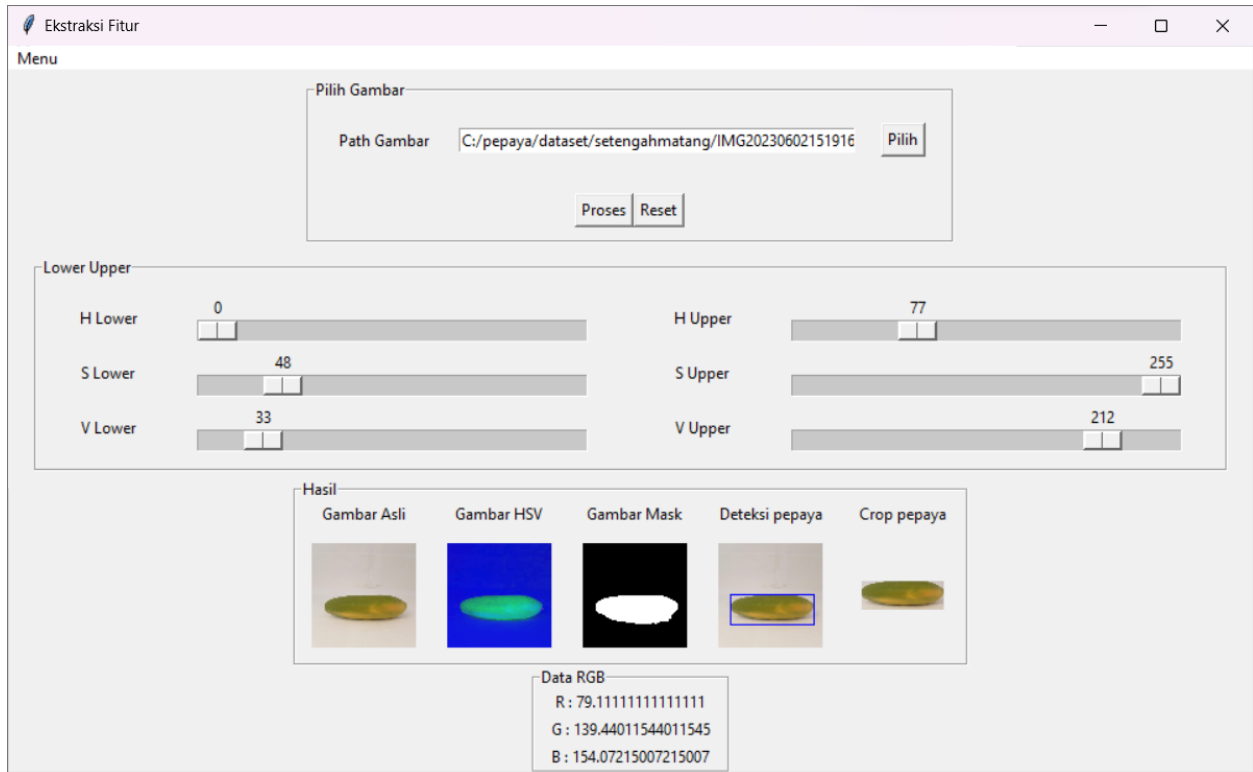
number of support vector for each class: [5 4 3]

[52.37066388 102.08096591 87.4590]

Belum matang



2. Data Ekstrak fitur & Uji Latih Pepaya Setengah Matang



Menu

Pilih Data

Path CSV

Path Gambar

Hasil

Bias: [0.09129173 0.17840666 0.16567054]

number of support vector for each class: [5 4 3]

[62.34265901 130.41114299 137.2250]

Setengah matang



3. Data Ekstrak fitur & Uji Latih Pepaya Matang

Ekstraksi Fitur

Menu

Pilih Gambar

Path Gambar

Pilih

Proses

Reset

Lower Upper

H Lower

H Upper

S Lower

S Upper

V Lower

V Upper

Hasil

Gambar Asli

Gambar HSV

Gambar Mask

Deteksi pepaya

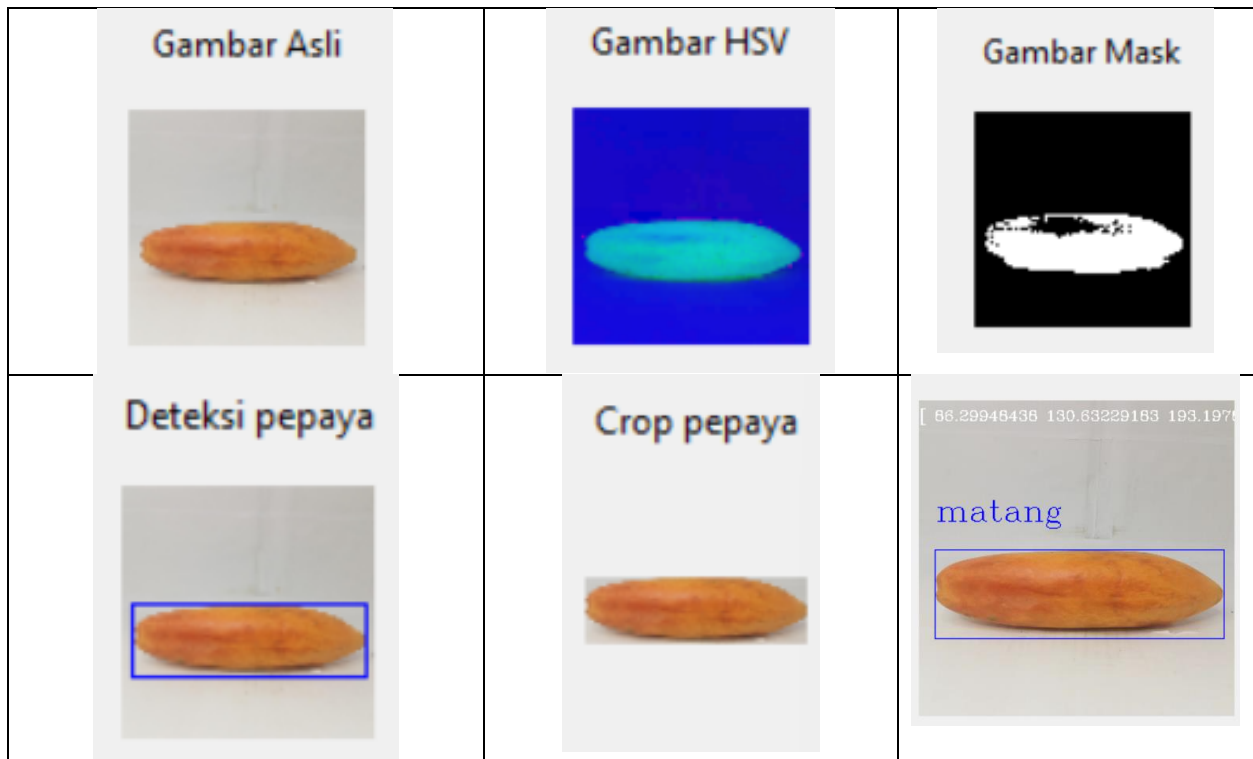
Crop pepaya

Data RGB

R : 85.9813200498132

G : 131.08156911581568

B : 194.0678704856787



Menu

Pilih Data

Path CSV

Path Gambar

Hasil

Bias: [0.09129173 0.17840666 0.16567054]

number of support vector for each class: [5 4 3]

[86.29948438 130.63229183 193.1976]

matang

