



## **Optimasi Penerapan Algoritma Convolution Neural Network Dalam Klasifikasi Tingkat Kesegaran Daging Sapi**

### **Optimization of the Application of the Convolution Neural Network Algorithm in the Classification of Beef Freshness Level**

Charisa Nur Sahera, S.Kom  
201080200119

Dosen Pembimbing  
Yunianita Rahmawati, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji  
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom  
Sumarno, Ir.MM

**Informatika**  
**Fakultas Sains Dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Januari, 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**




Judul : Optimasi Penerapan Algoritma Convolution Neural Network Dalam Klasifikasi Tingkat Kesegaran Daging Sapi  
Nama Mahasiswa : Charisa Nur Sahera  
NIM : 201080200119

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Yunianita Rahmawati, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji 1  
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji 2  
Ir. Sumarno, MM

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_ 18/1/2024

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom  
204252

Dekan  
Iswanto, S.T., M.MT  
207319

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Tanggal Ujian  
(18/1/2024)

Tanggal Lulus  
( / / )

## DAFTAR ISI

SAMPUL.....	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	II
DAFTAR ISI .....	III
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI .....	IV
PERNYATAAN MENGENAI KERYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA .....	V
ABSTRAK .....	1
I.PENDAHULUAN .....	1
II.METODE .....	2
III.HASIL DAN PEMBAHASAN .....	6
IV.SIMPULAN .....	8
UCAPAN TERIMA KASIH .....	8
REFERENSI .....	9

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Charisa Nur Sahera  
NIM : 201080200119  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Yunionita Rahmawati, S.Kom., M.Kom  
NIK/NIP : 214328  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Optimasi Penerapan Algoritma Convolution Neural Network Dalam Klasifikasi Tingkat Kesegaran Daging Sapi  
Kata Kunci : Beef, Convolution Neural Network, Freshnes, Classification

**TELAH:**

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA\*:**

- ☑ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



(Yunionita Rahmawati, S.Kom., M.Kom)  
214328

Sidoarjo, (18/1/2024)  
Mahasiswa



(Charisa Nur Sahera)  
201080200119

\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, Januari 2024



Charisa Nur Sahera

201080200119