



Deteksi Masker Wajah Menggunakan Metode YOLO v5
Facemask Detection Using YOLO v5

Lailatul Suroiyah
191080200010

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

Dosen Penguji
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom.
Arif Senja Fitriani, M.Kom.

Informatika
Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Deteksi Masker Wajah Menggunakan Metode YOLO v5
Nama Mahasiswa : Lailatul Suroiyah
NIM : 191080200010

Disetujui oleh

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

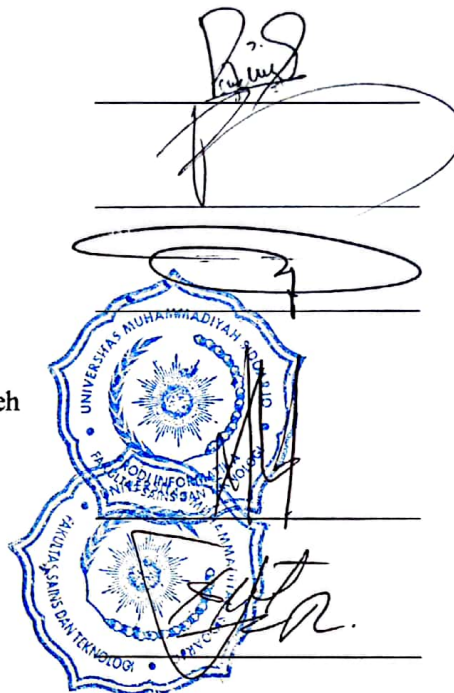
Dosen Penguji 1
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji 2
Arif Senja Fitriani, M.Kom.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.
NIP/NIK. 204252

Dekan
Iswanto, ST.M., MT.
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
(tanggal pelaksanaan ujian 23/06/2023)

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan 23/06/23)

DAFTAR ISI

Judul	1
Abstract.	1
Abstrak.	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode	2
A. Dataset	3
B. Arsitektur deteksi masker	4
C. Deteksi masker menggunakan YOLO v5	4
III. Hasil dan Pembahasan.....	6
A. Training model.....	6
B. Evaluasi model.....	7
C. Pengujian model lanjut	10
IV. Diskusi.....	18
V. Simpulan.....	18
Ucapan Terima Kasih	19
Referensi.....	19

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Lailatul Suroiyah
NIM : 191080200010
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Deteksi Masker Wajah Menggunakan Metode YOLO v5
Kata Kunci : covid-19; deteksi masker; yolo v5

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



Yunianita Rahmawati, S.Kom., M.Kom.
NIP/NIK. 214328

Sidoarjo, 5 Juli 2023
Mahasiswa



Lailatul Suroiyah
NIM. 191080200010

*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 **“Deteksi Masker Wajah Menggunakan Metode YOLO v5”** 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, 5 Juli 2023



Lailatul Suroiyah

NIM 191080200010