



**Penerapan Metode YOLOv8 untuk Deteksi Kondisi Meja dan Aktivitas Pengunjung
pada Rumah Makan**

**Implementation of the YOLOv8 Method for Restaurant Table Condition and Customer
Activity Detection**

Mochammad Akbar Kurniawan
221080200074

Dosen Pembimbing
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji
Arif Senja Fitrani, S.Kom., M.Kom
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penerapan Metode YOLOv8 untuk Deteksi Kondisi Meja dan Aktivitas Pengunjung pada Rumah Makan

Nama Mahasiswa : Mochammad Akbar Kurniawan
NIM : 221080200074

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji 1
Arif Senja Fitrani, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji 2
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian
(13 Agustus 2026)

Tanggal Lulus
()

DAFTAR ISI

Abstrak	1
Pendahuluan	2
Metode	3
Tahapan Penelitian	3
Data Pelebelan dan Anotasi	3
Hasil	4
Training Model	4
Evaluasi Model	4
Pengujian Sistem	4
Kesimpulan	5
Referensi	6

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mochammad Akbar Kurniawan
NIM : 221080200074
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom
NIK/NIP : 216609
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Penerapan Metode YOLOv8 untuk Deteksi Kondisi Meja dan Aktivitas Pengunjung pada Rumah Makan
Kata Kunci : Computer Vision, Deteksi Objek, Real-Time, Rumah Makan, YOLOv8

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

Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom
NIP/NIK.216609

Sidoarjo, 13 Agustus 2026
Mahasiswa

Mochammad Akbar Kurniawan
NIM.221080200074

*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 "**Penerapan Metode YOLOv8 untuk Deteksi Kondisi Meja dan Aktivitas Pengunjung pada Rumah Makan**" 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, 13 Agustus 2026



Mochammad Akbar Kurniawan
NIM.221080200074