



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1) • TEKNIK SIPIL(S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 221080200128

Nama : YOGA DWI ANGGORO MOEKTI

Prodi : INFORMATIKA

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Senin, 30 Juni 2025	Membahas latar belakang dan bahasa pemrograman. cek beberapa referensi 2 tahun terakhir penelitian jurnal sinta, apa yang bisa kamu simpulkan dari jurnal? tentang apa, punya siapa, metode apa, hasilnya bagaimana?.	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	perbaiki usulan awal sesuai ketentuan
2	Jum'at, 11 Juli 2025	Membahas terkait penelitian terdahulu terkait yolov5 yang ditampilkan pada tabel 2.1 Dasar teori difokuskan di sinta 2 buat rujukan di bab3 Analisa Gap dibuat poin-poin, apa yang baru dari penelitiannya yang tidak ada di penelitian sebelumnya.	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	perbaiki referensi
3	Kamis, 14 Agustus 2025	Pahami alur-alurnya terkait yolov5 sampai hasil apa yang didapat, data mu berupa apa, bagaimana memprosesnya, ada tahapan apa aja sampai hasilnya itu apa, matrix setiap tahapan apa yang diatur, framenya berapa durasi.	Pendahuluan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer	penulisan tabel dan instrumen lain belum sesuai
4	Selasa, 30 September 2025	Skenario pengujian, pakai dataset apa, berapa epoch	Metode Penelitian	Pengacuan pustaka dan pengutipan belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer	perbaiki literatur review
5	Kamis, 13 November 2025	Tambahkan user interface dan rumus matix	Metode Penelitian	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	perbaiki typo

6	Kamis, 01 Januari 2026	Penentuan target jurnal tujuan Sinta 2 atau 3	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	
7	Senin, 12 Januari 2026	Penyusunan draf outline artikel dan pengerjaan bagian abstrak dan Introduction (Pendahuluan). Peninjauan literatur/referensi utama yang akan digunakan.	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)	
8	Senin, 02 Februari 2026	Revisi bagian Pendahuluan dan penyusunan bagian Methods (Metodologi Penelitian). Diskusi kesesuaian metode dengan standar jurnal sasaran.	Kesimpulan	Pengacuan pustaka dan pengutipan belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)	
9	Kamis, 19 Februari 2026	Pengolahan data penelitian dan penyusunan draf awal bagian Results (Hasil Penelitian). Penyesuaian penyajian data dalam bentuk tabel/grafik yang informatif.	Hasil dan Pembahasan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)	
10	Jum'at, 27 Februari 2026	Bagian Hasil dan penyusunan bagian Discussion (Pembahasan). Mengaitkan temuan penelitian dengan teori dan penelitian-penelitian terdahulu.	Hasil dan Pembahasan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)		
11	Rabu, 04 Maret 2026	Penyusunan bagian Conclusion (Kesimpulan)	Kesimpulan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)	
12	Senin, 09 Maret 2026	Pengecekan draf lengkap artikel secara keseluruhan. Penyesuaian formatting (tata letak, margin, sitasi, dan daftar pustaka) sesuai dengan template (gaya selingkung) jurnal tujuan. Pengecekan tingkat plagiasi (menggunakan Turnitin/alat sejenis), proofreading bahasa, dan proses Submit artikel ke sistem jurnal (OJS).	Kesimpulan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Tidak ada	
13	Kamis, 12 Maret 2026	Pengecekan tingkat plagiasi (menggunakan Turnitin/alat sejenis), proofreading bahasa	Kesimpulan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)	

14	Senin, 16 Maret 2026	<p>hasil tinjauan dari reviewer jurnal : Paper ini mengusulkan sebuah sistem deteksi penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) berbasis YOLOv5 yang bertujuan untuk meningkatkan kepatuhan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di area Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) industri farmasi. Penelitian aplikatif dan bukan hanya eksperimen. Topik penelitian relevan, terutama dalam konteks industri yang membutuhkan pengawasan ketat terhadap keselamatan kerja. Permasalahan kepatuhan penggunaan APD merupakan isu nyata yang memiliki dampak langsung terhadap kesehatan dan keselamatan pekerja, sehingga kontribusi penelitian ini dalam mengimplementasikan kecerdasan buatan untuk monitoring keselamatan (industrial AI) menjadi nilai tambah yang signifikan. Selain itu, eksperimen yang dilakukan tergolong cukup sistematis dengan menguji 16 kombinasi hyperparameter yang berbeda serta menyajikan metrik evaluasi yang lengkap, seperti precision, recall, F1-score, dan mAP, sehingga memberikan gambaran yang komprehensif terhadap kinerja model. Meskipun demikian, untuk meningkatkan kualitas paper, ada beberapa hal yang perlu mendapatkan perhatian.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dataset terlalu kecil, hanya 310 gambar. Jika memungkinkan tambahkan hingga 500 data set.</li> <li>2. Dataset kurang seimbang, perlu diseimbangkan.</li> <li>3. Perlu ditambahkan confusion matrix, dan precision-recall curve</li> <li>4. Struktur kalimat banyak yang kurang baik, perlu lebih akademik dan jangan terlalu panjang.</li> <li>5. Bagian diskusi/pembahasan perlu lebih kritis. Komparasi dengan penelitian sebelumnya.</li> </ol>	Kesimpulan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)
15	Senin, 13 April 2026	<p>Pengecekan final naskah revisi sebelum Submit kembali (resubmit). Mendapatkan Letter of Acceptance (LoA) atau status artikel Accepted/Published, serta ACC dari dosen untuk syarat kelulusan.</p>	Kesimpulan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)

Sidoarjo, 13 Mei 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Rohman Dijaya, S.Kom. M.Kom

**\* Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah**



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

### BERITA ACARA VALIDASI KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Yoga Dwi Anggoro Moekti  
NIM : 221080200128  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Implementasi YOLOv5 untuk Deteksi Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Operator IPAL di Industri Farmasi

Kata Kunci : Alat Pelindung Diri (APD), Deteksi Objek, Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL), Keselamatan Kerja, YOLOv5

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. LoA
2. Web Publikasi Jurnal (Sinta 1, 2, ③, 4) Lingkari salah 1
3. Link Jurnal : <https://jurnal.unai.edu/index.php/teika>
4. Nama Jurnal : Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi
5. Tanggal LoA/ Tanggal Publish : 27 April 2026

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom  
NIK/NIP : 216609

(  )

Validator 1 : Suhendro Busono, S.ST., M.Kom  
NIK/NIP : 215524

(  )

Validator 2 : Arif Senja Fitriani, S.Kom., M.Kom  
NIK/NIP : 204240

(  )

Mengetahui,  
Ka. Prodi Informatika

Sidoarjo, 06 Mei 2026  
Dosen Pembimbing



(Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom)  
NIP/NIK.204252

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