



**Chatbot WhatsApp Asisten Workout dengan Integrasi API Gemini dan Natural Language Processing**  
**WhatsApp Chatbot Workout Assistant with Gemini API Integration and Natural Language Processing**

M. Aris Khuzaini, S.Kom  
211080200086

Dosen Pembimbing  
Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT

Dosen Penguji  
Arif Senja Fitriani, S.Kom., M.Kom  
Yulian Findawati, ST., M.MT

**Program Studi Informatika**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Januari, 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

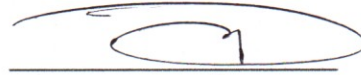
Judul : Chatbot WhatsApp Asisten Workout dengan Integrasi API Gemini dan Natural Language Processing  
Nama Mahasiswa : M. Aris Khuzaini  
NIM : 211080200086

Disetujui oleh

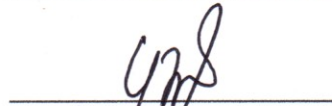
Dosen Pembimbing  
(Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT)



Dosen Penguji 1  
(Arif Senja Fitriani, S.Kom., M.Kom)



Dosen Penguji 2  
(Yulian Findawati, ST., M.MT)



Diketahui oleh

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



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

Tanggal Ujian  
(Jum'at, 17 Januari 2025)

Tanggal Lulus  
(Jum'at, 17 Januari 2025)

## DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstrak.....	1
Abstract.....	1
1. Pendahuluan.....	1
2. Metode Penelitian .....	2
3. Hasil dan Pembahasan .....	5
4. Kesimpulan .....	8
5. Saran .....	9
6. Daftar Pustaka.....	9

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : M. Aris Khuzaini  
NIM : 211080200086  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT  
NIK/NIP : 205262  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Chatbot WhatsApp Asisten Workout dengan Integrasi API Gemini dan Natural Language Processing  
Kata Kunci : Olahraga, Chatbot, Natural Language Processing, Gemini

**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



(Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT)  
NIP/NIK. 205262

Sidoarjo, (17 Januari 2025)  
Mahasiswa



(M. Aris Khuzaini)  
NIM. 211080200086

\*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 **“Chatbot WhatsApp Asisten Workout dengan Integrasi API Gemini dan Natural Language Processing”** 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, 17 Januari 2025



M. Aris Khuzaini  
NIM. 211080200086