

SAMPUL



Predicting Snack Food Production (Pentol) Using Fuzzy Logic [Prediksi Produksi Makanan Ringan(Pentol) Menggunakan Logika Fuzzy]

Mochamad Gesang Akbar Jani
211080200063

Dosen Pembimbing
Dr. Hindarto, S.Kom., MT

Dosen Penguji
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si
Cindy Taurusta, S.ST., M.T

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

DAFTAR ISI

Abstrak.....	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode Penelitian.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	4
IV. Kesimpulan	14
Ucapan Terima Kasih	14
Referensi	15



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 HAKI (Hak Karya Cipta)

Nama Mahasiswa : Mochamad Gesang Akbar Jani
NIM : 211080200063
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Prediksi Produksi Makanan Ringan(Pentol)Menggunakan Logika Fuzzy

Kata Kunci : logika fuzzy, Mamdani, produksi pentol, pendapatan, permintaan, persediaan

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Program Komputer
2. Dokumen Karya Cipta : Sertifikat HAKI
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002025087420, 11 Juli 2025
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Dr. Hindarto, S.Kom., MT
NIK/NIP : 197307302005011002

Validator 1 : Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si
NIK/NIP : 215559

Validator 2 : Cindy Taurusta, S.ST., M.T
NIK/NIP : 216596

Mengetahui,
Ka.Prodi
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.



NIP/NIK.

([Signature])
([Signature] 30/7/25)
([Signature])

Sidoarjo, 30/07/2025
Dosen Pembimbing
Dr. Hindarto, S.Kom., MT

([Signature])

(197307302005011002)
NIP/NIK.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Prediksi Produksi Makanan Ringan(Pentol) Menggunakan Logika Fuzzy
Nama Mahasiswa : Mochamad Gesang Akbar Jani
NIM : 211080200063

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Hindarto, S.Kom., MT

Dosen Penguji 1
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

Dosen Penguji 2
Cindy Taurusta, S.ST., M.T

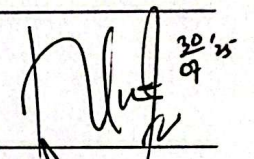
Diketahui oleh

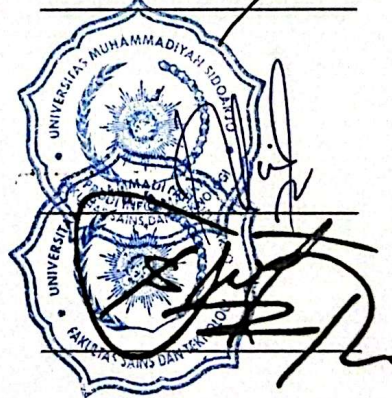
Ketua Program Studi
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.
NIP/NIK. 204252

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

Tanggal Ujian
(30/07/2025)

Tanggal Lulus
(30/07/2025)



SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mochamad Gesang Akbar Jani
NIM : 211080200063
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Hindarto, S.Kom., MT
NIK/NIP : 197307302005011002
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Prediksi Produksi Makanan Ringan(Pentol) Menggunakan Logika Fuzzy
Kata Kunci : logika fuzzy, Mamdani, produksi pentol, pendapatan, permintaan, persediaan

TELAH:

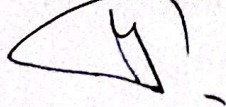
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

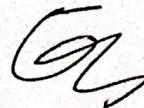
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr. Hindarto, S.Kom., MT)
NIP/NIK. 197307302005011002

Sidoarjo, (30/07/2025)
Mahasiswa



(Mochamad Gesang Akbar Jani)
211080200059

*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 “**Prediksi Produksi Makanan Ringan(Pentol)Menggunakan Logika Fuzzy**” 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, 30 Juli 2025



Mochamad Gesang Akbar Jani

211080200063