# PREDIKSI PENJUALAN BERAS HARIAN BERDASARKAN MEREK, HARGA, DAN UKURAN KEMASAN MENGGUNAKAN METODE LINEAR REGRESSION DAN RANDOM FOREST

***Daily Rice Sales Prediction Based on Brand, Price, and Packaging Size Using Linear Regression and Random Forest Methods***

**SHERLY MAZIYDA RIZQI**
221080200122

**Dosen Pembimbing**

Yulian Findawati, ST., M.MT., Dr.

**Dosen Penguji**

Hamzah Setiawan S.Kom., M.Kom
Cindy Taurusta, S.ST., MT.

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

Dipindai dengan CamScanner

# LEMBAR PENGESAHAN

| | |
|---|---|
| Judul | : PREDIKSI PENJUALAN BERAS HARIAN BERDASARKAN MEREK, HARGA, DAN UKURAN KEMASAN MENGGUNAKAN METODE LINEAR REGRESSION DAN RANDOM FOREST |
| Nama Mahasiswa | : SHERLY MAZIYDA RIZQI |
| NIM | : 221080200122 |

**Disetujui oleh**

**Dosen Pembimbing**
Yulian Findawati, ST., M.MT., Dr.

**Dosen Penguji 1**
Hamzah Setiawan S.Kom., M.Kom

**Dosen Penguji 2**
Cindy Taurusta, S.ST., MT.

**Diketahui oleh**

**Ketua Program Studi**
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom

NIP/NIK : 204252

**Dekan**
Iswanto, ST., M.MT., Ir.

NIP/NIK : 207319

Tanggal Ujian
Kamis, 13 Agustus 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat dari UMSIDA, silahkan lakukan verifikasi pada dokumen elektronik yang dapat diunduh dengan melakukan scan QR Code

Dipindai dengan CamScanner

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....1
PENDAHULUAN.....1
METODE.....2
HASIL DAN PEMBAHASAN.....5
KESIMPULAN.....13
UCAPAN TERIMA KASIH.....13
REFERENSI.....13

Dipindai dengan CamScanner

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

| | |
|---|---|
| Nama Mahasiswa | : SHERLY MAZIYDA RIZQI |
| NIM | : 221080200122 |
| Program Studi | : INFORMATIKA |
| Fakultas | : SAINS DAN TEKNOLOGI |

**DAN**

| | |
|---|---|
| Dosen Pembimbing | : Yulian Findawati, ST., M.MT., Dr. |
| NIK/NIP | : 208356 |
| Program Studi | : INFORMATIKA |
| Fakultas | : SAINS DAN TEKNOLOGI |

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

| | |
|---|---|
| Judul | : *PREDIKSI PENJUALAN BERAS HARIAN BERDASARKAN MEREK, HARGA, DAN UKURAN KEMASAN MENGGUNAKAN METODE LINEAR REGRESSION DAN RANDOM FOREST* |
| Kata Kunci | : *Sales Prediction; Linear Regression; Random Forest Regression; Machine Learning; Rice Sales.* |

**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,<br>Dosen Pembimbing | Sidoarjo, Kamis, 13 Agustus 2026<br>Mahasiswa |
| Yulian Findawati, ST., M.MT., Dr.<br>NIP/NIK. 208356 | SHERLY MAZIYDA RIZQI<br>NIM. 221080200122 |

*Centang salah satu.

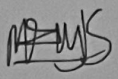
Dipindai dengan CamScanner

**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 PENJUALAN BERAS HARIAN BERDASARKAN MEREK, HARGA, DAN UKURAN KEMASAN MENGGUNAKAN METODE LINEAR REGRESSION DAN RANDOM FOREST" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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, Kamis, 13 Agustus 2026
Mahasiswa



SHERLY MAZIYDA RIZQI
NIM. 221080200122

Dipindai dengan CamScanner