



Komparasi Metode Jaringan Syaraf Tiruan dan *Multiplicative Holt Winters Exponential Smoothing* dalam Meramalkan Permintaan

Comparison of Artificial Neural Network and Multiplicative Holt Winters Exponential Smoothing Methods in Forecasting Demand

Salsa Zulfa Safitri, S.T.
NIM. 201020700095

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T., M.T.
Atikha Sidhi Cahyana, S.T., M.T.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2024**

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstrak.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode	2
Hasil dan pembahasan.....	3
Kesimpulan.....	5
Daftar Pustaka.....	5

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Komparasi Metode Jaringan Syaraf Tiruan dan *Multiplicative Holt Winters Exponential Smoothing* dalam Meramalkan Permintaan
Nama Mahasiswa : Salsa Zulfa Safitri
NIM : 201020700095

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, S.T., M.T.

Dosen Penguji 1
Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T., M.T.

Dosen Penguji 2
Atikha Sidhi Cahyana, S.T., M.T.

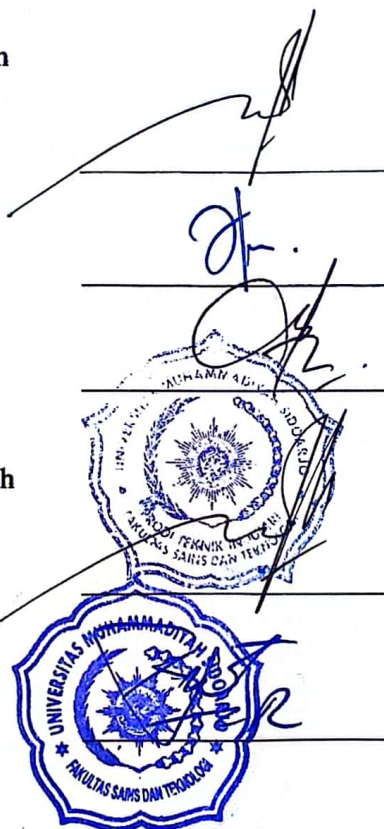
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Tedjo Sukmono, S.T., M.T.
NIP/NIK. 205264

Dekan
Iswanto, S.T., M.MT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
26 Januari 2024

Tanggal Lulus
Januari 2024



DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstrak.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode	2
Hasil dan pembahasan.....	3
Kesimpulan.....	5
Daftar Pustaka.....	5

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Salsa Zulfa Safitri
NIM : 201020700095
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Tedjo Sukmono, ST., MT.
NIK/NIP : 0705046703
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Komparasi Metode Jaringan Syaraf Tiruan dan *Multiplicative Holt Winters Exponential Smoothing* dalam Meramalkan Permintaan

Kata Kunci : Peramalan, Jaringan Syaraf Tiruan, *RapidMiner*, *Holt Winters*

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


Tedjo Sukmono ST., MT.
NIP/NIK. 205264

Sidoarjo, 24 Januari 2024
Mahasiswa


Salsa Zulfa Safitri
NIM. 201020700095

*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 **“Komparasi Metode Jaringan Syaraf Tiruan dan *Multiplicative Holt Winters Exponential Smoothing* dalam Meramalkan Permintaan”** 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, 24 Januari 2024



Salsa Zulfa Safitri
201020700095