



Peramalan Penjualan Produk Pakaian dengan Kombinasi Metode *Support Vector Regression* dan Algoritma *Particle Swarm Optimization*
Forecasting Sales of Clothing Products with a Combination Support Vector Regression and Particle Swarm Optimization Algorithm

Fitrah Cornellya Angela
191020700131

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Peramalan Penjualan Produk Pakaian dengan Kombinasi Metode *Support Vector Regression* dan Algoritma *Particle Swarm Optimization*
Nama Mahasiswa : Fitrah Cornellya Angela
NIM : 191020700131

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Tedjo Sukmono, ST., MT)

Dosen Penguji 1
(Indah Apriliana Sari W., ST., MT)

Dosen Penguji 2
(Wiwik Sulistiyowati, ST., MT)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Tedjo Sukmono, ST., MT)
NIP/NIK. 205264

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

Tanggal Ujian
(06 Juli 2023)

Tanggal Lulus
(13 Juli 2023)

The image shows handwritten signatures in black and blue ink over horizontal lines. Below the signatures are two blue circular official stamps. The top stamp is from the Faculty of Science and Technology (Fakultas Sains dan Teknologi) at Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, specifically for the Department of Computer Engineering (Jurusan Teknik Informatika). The bottom stamp is from Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Faculty of Science and Technology (Fakultas Sains dan Teknologi).

DAFTAR ISI

JUDUL.....	1
ABSTRAK.....	1
<i>ABSTRACT</i>	1
I. PENDAHULUAN.....	1
II. METODE.....	3
III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	6
IV. KESIMPULAN.....	12
UCAPAN TERIMA KASIH	13
REFERENSI	13

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Fitrah Cornellya Angela
NIM : 191020700131
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Tedjo Sukmono, ST., MT.
NIK/NIP : 205264 :
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Peramalan Penjualan Produk Pakaian dengan Kombinasi Metode *Support Vector Regression* dan Algoritma *Particle Swarm Optimization*

Kata Kunci : Peramalan, Penjualan Produk, *Support Vector Regression, Particle Swarm Optimization*

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, 13 Juli 2023
Mahasiswa



(Fitrah Cornellya Angela)
NIM. 191020700131

*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 “**Peramalan Penjualan Produk Pakaian dengan Kombinasi Metode *Support Vector Regression* dan Algoritma *Particle Swarm Optimization***” 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, 13 Juli 2023



Fitrah Cornellya Angela
NIM. 191020700131