



Penerapan Algoritma Support Vector Machine dalam Memprediksi Tingkat Partisipasi Pemilu Berdasarkan Data Indeks Desa Membangun pada Wilayah Tapal Kuda

Implementation of the Support Vector Machine Algorithm for Predicting Voter Participation Based on Village Development Index Data in the Tapal Kuda Region

M. Bahrul Ulum¹
201080200190

Dosen Pembimbing
Arif Senja Fitrani, M.Kom.

Dosen Penguji
Dr. Hindarto, S.Kom., MT
Uce Indahyanti, M.Kom.

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

LEMBAR PENGESAHAN

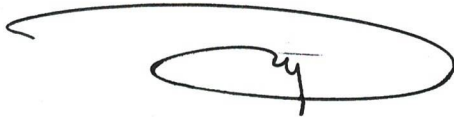
Judul : Implementasi Algoritma SVM Pada Data Indeks Desa Membangun Untuk
Prediksi Partisipasi Pemilu Pada Wilayah Tapal Kuda

Nama Mahasiswa : Mohammad Bahrul Ulum

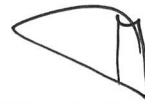
NIM : 201080200190

Disetujui oleh

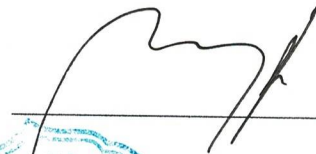
Dosen Pembimbing
(Arif Senja Fitrani, M.Kom.)



Dosen Penguji 1
(Hindarto, S.Kom., MT., Dr.)



Dosen Penguji 2
(Uce Indahyanti, M.Kom.)



Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian
(10 Desember 2025)

Tanggal Lulus
(10 Desember 2025)

DAFTAR ISI

Cover	i
Lembar Persetujuan	ii
Daftar Isi	iii
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
<i>Tahapan Penelitian</i>	2
<i>Pengumpulan Data</i>	2
<i>Pre-Processing</i>	4
<i>Process</i>	5
<i>Output</i>	5
<i>Analisis / Evaluasi</i>	5
III. Hasil dan pembahasan	6
<i>Classification Report</i>	6
<i>Confusion Matrix</i>	6
<i>Presentase Tingkat Partisipasi</i>	6
<i>Desa dengan Partisipasi Tertinggi - Terendah</i>	7
<i>Desa dengan Partisipasi Tertinggi - Terendah</i>	7
IV. Simpulan	8
Ucapan Terima Kasih	8
Referensi	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mohammad Bahrul Ulum
NIM : 201080200190
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Arif Senja Fitrani, M.Kom.
NIK/NIP : 204240
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Implementasi Algoritma SVM Pada Data Indeks Desa Membangun Untuk
Prediksi Partisipasi Pemilu Pada Wilayah Tapal Kuda
Kata Kunci : Partisipasi Pemilih; Indeks Desa Membangun; Support Vector Machine;
Machine Learning; Tapal Kuda

TELAH:

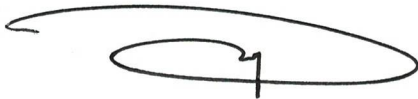
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

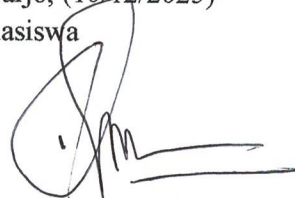
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Arif Senja Fitrani, M.Kom.)
NIP/NIK. 204240

Sidoarjo, (10/12/2025)
Mahasiswa



(Mohammad Bahrul Ulum)
NIM. 201080200190

*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 **“Implementasi Algoritma SVM Pada Data Indeks Desa Membangun Untuk Prediksi Partisipasi Pemilu Pada Wilayah Tapal Kuda”** 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, 10 Desember 2025

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'M' followed by a horizontal line and a small flourish.

Mohammad Bahrul Ulum
NIM. 201080200190