



**Prediksi Angka Harapan Hidup Penduduk Menggunakan Metode XGBoost  
Predicting Life Expectancy of Population Using XGBoost Method**

Wildan Kurniawan  
191080200092

Dosen Pembimbing  
Uce Indahyanti, M.Kom.

Dosen Penguji  
Yulian Findawati, ST.,M.MT  
Dr. Suprinato, S.Si., M.Si

**Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
September, 2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**


Judul : PREDIKSI ANGKA HARAPAN HIDUP PENDUDUK  
MENGUNAKAN METODE XGBOOST  
Nama Mahasiswa : Wildan Kurniawan  
NIM : 191080200092


Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Uce Indahyanti, M.Kom.

Dosen Penguji 1  
Yulian Findawati, ST.,M.MT

Dosen Penguji 2  
Dr. Suprinato, S.Si., M.Si

  
\_\_\_\_\_  
3/10

  
\_\_\_\_\_  
- 03/10/23

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.  
NIDN : 0724057803

Dekan  
Iswanto, ST.M,MT  
NIDN : 0710057702



Tanggal Ujian  
11 September 2023

Tanggal Lulus  
11 September 2023

## DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstract.....	1
Abstrak.....	1
PENDAHULUAN.....	1
METODE PENELITIAN.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	8
SIMPULAN.....	11
Referensi.....	11

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Wildan Kurniawan  
NIM : 19180200092  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Uce Indahyanti, M.Kom.  
NIDN : 0711057103  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Prediksi Angka Harapan Hidup Penduduk Menggunakan Metode XGBoost  
Kata Kunci : Prediksi Harapan Hidup, XGBoost, Data Mining

**TELAH:**


1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan 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

  
(Uce Indahyanti, M.Kom.)  
NIDN : 0711057103

Sidoarjo, (14/09/2023)  
Mahasiswa

  
(Wildan Kurniawan)  
NIM : 19180200092

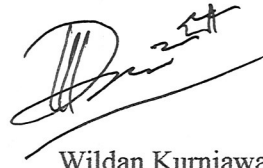
\*Centang salah satu.

**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 Angka Harapan Hidup Penduduk Menggunakan Metode XGBoost**” 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, 9 September 2023



Wildan Kurniawan

191080200092