



**Identifikasi Penyakit Daun Tanaman Kentang Dengan Pendekatan Citra Digital Menggunakan Algoritma *K-Nearest Neighbor* (KNN)**

**Identification of Potato Plant Leaf Diseases Using a Digital Image Approach Using Algorithms *K-Nearest Neighbor* (KNN)**

Miftahush Sholihah  
171080200057

Dosen Pembimbing  
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji  
Dr. Hindarto, S.Kom., MT  
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom

**Program Studi Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Juli, 2024**



## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>1</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>1</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>METODE .....</b>	<b>2</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>6</b>
<b>SIMPULAN .....</b>	<b>10</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>10</b>
<b>REFERENSI .....</b>	<b>10</b>



## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Miftahush Sholihah  
NIM : 171080200057  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom  
NIK/NIP : 216609  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Identifikasi Penyakit Daun Tanaman Kentang Dengan Pendekatan Citra Digital Menggunakan Algoritma *K-Nearest Neighbor* (KNN)  
Kata Kunci : K-Nearest Neighbor, Identifikasi, Kentang, Citra Digital

**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

(Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom)  
NIP/NIK. 216609

Sidoarjo, 16 Juli 2024  
Mahasiswa

  
(Miftahush Sholihah)  
NIM. 171080200057

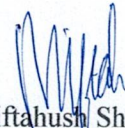
\*Centang salah satu.

**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 "**Identifikasi Penyakit Daun Tanaman Kentang Dengan Pendekatan Citra Digital Menggunakan Algoritma *K-Nearest Neighbor (KNN)***" 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, 16 Juli 2024



Miftahush Sholihah  
NIM. 171080200057