



**Perancangan Aplikasi Berbasis Web Menggunakan Vision Transformer (ViT) untuk
Klasifikasi Penyakit Daun Tanaman
Web-Based Application Design Using Vision Transformer (ViT) for Plant Leaf Disease
Classification**

Zaidan Dafa Robani Hatuwe
221080200034

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

Dosen Penguji
Sukma Aji, S.T, M.Kom
Cindy Taurusta, S.ST., MT.

**Informatika
Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan Aplikasi Berbasis Web Menggunakan Vision Transformer
(ViT) untuk Klasifikasi Penyakit Daun Tanaman
Nama Mahasiswa : Zaidan Dafa Robani Hatuwe
NIM : 221080200034

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
(Sukma Aji, S.T, M.Kom)

Dosen Penguji 2
(Cindy Taurusta, S.ST., MT)

Diketahui oleh

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

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

The image shows three handwritten signatures on horizontal lines. The first signature is for the Supervisor (Dosen Pembimbing). The second signature is for the Examiner 1 (Dosen Penguji 1). The third signature is for the Examiner 2 (Dosen Penguji 2). To the right of the second signature, the date '10/8' is written. Below these signatures is a large, circular official stamp of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. The stamp contains the university's name in a circular border and a central emblem. Overlaid on the stamp is a handwritten signature, likely of the Dean (Dekan), and another signature across the bottom of the stamp.

Tanggal Ujian
(Senin 10 Agustus 2026)

Tanggal Lulus
(Senin 10 Agustus 2026)

DAFTAR ISI

Abstract	1
Pendahuluan	1
Metode	2
Hasil dan Pembahasan	3
Kesimpulan	6
Referensi	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Zaidan Dafa Robani Hatuwe
NIM : 221080200034
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 : Perancangan Aplikasi Berbasis Web Menggunakan Vision Transformer (ViT) untuk Klasifikasi Penyakit Daun Tanaman
Kata Kunci : Vision Transformer, klasifikasi penyakit tanaman, deep learning, self attention, klasifikasi citra

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.

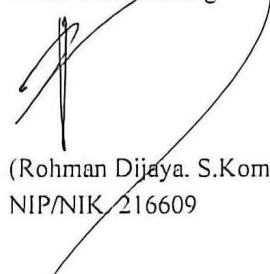
SERTA*:

- ☐ **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.

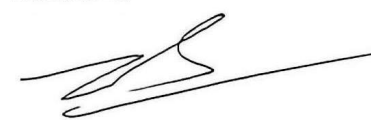
Dosen Pembimbing



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

Sidoarjo, 10 Agustus 2026

Mahasiswa



(Zaidan Dafa Robani Hatuwe)
NIM. 221080200034

**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 **"Perancangan Aplikasi Berbasis Web Menggunakan Vision Transformer (ViT) untuk Klasifikasi Penyakit Daun Tanaman"** 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 Agustus 2026



Zaidan Dafa Robani Hatuwe

221080200034