



**Peningkatan Pemahaman Sistem Pencernaan Manusia Melalui Media Pembelajaran Animasi 3D Menggunakan Metode Four-D (4D)**  
**Improving Understanding of the Human Digestive System Through 3D Animation Learning Media Using the Four-D (4D) Method**

Mohammad Febri Hariyan, S.Kom.  
221080200101

Dosen Pembimbing  
Cindy Taurusta, S.ST., M.T.

Dosen Penguji  
Suhendro Busono, S.ST., M.T.  
Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.

**Program Studi Informatika**  
**Fakultas Sains Dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Mei, 2026**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Peningkatan Pemahaman Sistem Pencernaan Manusia Melalui Media Pembelajaran Animasi 3D Menggunakan Metode Four-D (4D)  
Nama Mahasiswa : Mohammad Febri Hariyan  
NIM : 221080200101

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Cindy Taurusta, S.ST., M.T.)



Dosen Penguji 1  
(Suhendro Busono, S.ST., M.T.)



Dosen Penguji 2  
(Hamzah Setiawan, S.Kom., 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  
(13/05/2026)

Tanggal Lulus  
(13/05/2026)

## DAFTAR ISI

Sampul .....	1
Lembar Pengesahan .....	2
Daftar Isi.....	3
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah .....	4
Surat Pernyataan Karya Tulis Ilmiah.....	5

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mohammad Febri Hariyan

NIM : 221080200101

Program Studi : Informatika

Fakultas : Sains Dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Cindy Taurusta, S.ST., M.T.

NIK/NIP : 216596

Program Studi : Informatika

Fakultas : Sains Dan Teknologi

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

Judul : Peningkatan Pemahaman Sistem Pencernaan Manusia Melalui Media Pembelajaran Animasi 3D Menggunakan Metode Four-D (4D)

Kata Kunci : Four-D, Animasi 3D, Media Pembelajaran, Sistem Pencernaan

**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



(Cindy Taurusta, S.ST., M.T.)  
NIP/NIK. 216596

Sidoarjo, 13 Mei 2026  
Mahasiswa



(Mohammad Febri Hariyan)  
NIM. 221080200101

\*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 **Peningkatan Pemahaman Sistem Pencernaan Manusia Melalui Media Pembelajaran Animasi 3D Menggunakan Metode Four-D (4D)**, 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 Mei 2026



Mohammad Febri Hariyan

221080200101