



**Perancangan Game Simulasi Edukasi Berkebun 3D Menggunakan Teknik Hidroponik
3D Gardening Educational Simulation Game Design Using Hydroponic Techniques**

Muhammad Farhan, S.Kom.
221080200014

Dosen Pembimbing
Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT

Dosen Penguji
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si
Arif Senja Fitriani, S.Kom., M.Kom

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

LEMBAR PENGESAHAN

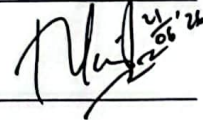
Judul : Perancangan Game Simulasi Edukasi Berkebun 3D Menggunakan Teknik Hidroponik
Nama Mahasiswa : Muhammad Farhan
NIM : 221080200014

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT)

Dosen Penguji 1
(Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si)

Dosen Penguji 2
(Arif Senja Fitriani, 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
(22/06/2026)

Tanggal Lulus
(22/06/2026)

DAFTAR ISI

Abstrak	1
Pendahuluan	2
Metode	3
Hasil Dan Pembahasan	7
Kesimpulan	13
Ucapan Terima Kasih	13
Referensi	14

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Farhan
NIM : 221080200014
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT
NIK/NIP : 205262
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Perancangan Game Simulasi Edukasi Berkebud 3D Menggunakan Teknik Hidroponik
Kata Kunci : Game edukasi, Hidroponik, Unity, Android, GDLC

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



(Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT)
NIP/NIK. 205262

Sidoarjo, (22/06/2026)
Mahasiswa



(Muhammad Farhan)
NIM.221080200014

*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 **Perancangan Game Simulasi Edukasi Berkebun 3D Menggunakan Teknik Hidroponik** 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, 22 Juni 2026



Muhammad Farhan

221080200014