



**Pengembangan Media Pembelajaran Augmented Reality (AR) Pada Pembelajaran Perangkat Keras Komputer Di SMK Al-Aziziyah Candi**

*Development of Augmented Reality (AR) Learning Media on Computer Hardware Learning at SMK Al-Aziziyah Candi*

Abril Umar Syarif  
198320700008

Dosen Pembimbing  
Cindy Cahyaning Astuti, S.Si M.Si

Dosen Penguji  
Akbar Wiguna, S. Pd, M. Pd  
Fitria Nur Hasanah, M. Pd

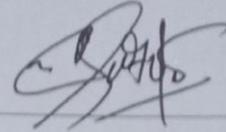
**Pendidikan Teknologi Informasi  
Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Agustus 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

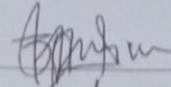
Judul : Pengembangan Media Pembelajaran Augmented Reality (AR) pada  
Pembelajaran Perangkat Keras Komputer di SMK Al-Aziziyah Candi  
Nama Mahasiswa : Abril Umar Syarif  
NIM : 198320700008

Disetujui oleh

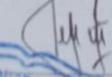
Dosen Pembimbing  
Cindy Cahyaning Astuti, S.Si M.Si



Dosen Penguji 1  
Akbar Wiguna, S. Pd, M. Pd



Dosen Penguji 2  
Fitria Nur Hasanah, M. Pd



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Fitria Nur Hasanah, M. Pd  
NIP/NIK. 216613



Dekan  
Dr. Septi Budi Sartika, M.Pd  
NIP/NIK. 0709098502



Tanggal Ujian  
Rabu, 02 Agustus 2023

Tanggal Lulus  
11 AGUSTUS 2023

## **DAFTAR ISI**

### **A. Bagian Pengesahan**

1. Sampul
2. Lembar Pengesahan
3. Daftar Isi

### **B. Bagian Isi**

1. Judul
2. Abstrak
3. Pendahuluan
4. Metode Penelitian
5. Hasil dan Pembahasan
6. Kesimpulan
7. Ucapan Terimakasih
8. Referensi

### **C. Lampiran**

1. Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah
2. Pernyataan Mengenai Pelimpahan Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi serta Pelimpahan Hak Cipta
3. Lembar Pembimbingan
4. Surat Penelitian
5. Dokumen Pengumpulan Data

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Abril Umar Syarif  
NIM : 198320700008  
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informasi  
Fakultas : Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan

**DAN**

Dosen Pembimbing : Cindy Cahyaning Astuti, S.Si M.Si  
NIK/NIP : 215498  
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informasi  
Fakultas : Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan

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

Judul : Pengembangan Media Pembelajaran Augmented Reality (AR) pada Pembelajaran Perangkat Keras Komputer di SMK Al-Aziziyah Candi  
Kata Kunci : Augmented Reality; Media Pembelajaran; Perangkat Keras

**TELAH:**

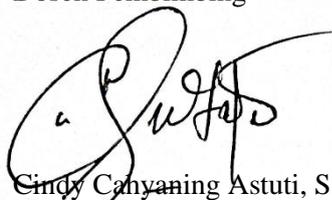
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**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.

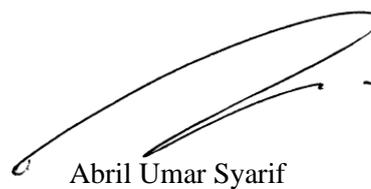
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



Cindy Cahyaning Astuti, S.Si M.Si  
NIK. 215498

Sidoarjo, 11 Agustus 2023  
Mahasiswa



Abril Umar Syarif  
NIM. 138320700008

\*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 “**Pengembangan Media Pembelajaran Augmented Reality (AR) pada Pembelajaran Perangkat Keras Komputer di SMK Al-Aziziyah Candi**” 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, 11 Agustus 2023



Abril Umar Syarif  
198320700008