

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF PADA  
MATA PELAJARAN PEKERJAAN DASAR TEKNIK MESIN KELAS X  
PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK PEMESINAN DI  
SMK SWASTA PAB 1 HELVETIA**

Oleh :

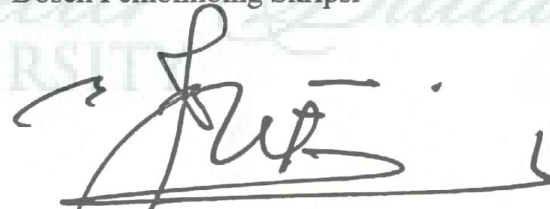
**MUHAMMAD AGUNG KURNIADI  
NIM. 5162121001**

Jenjang Pendidikan S-1  
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin  
Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal  
14 Maret 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, **03** April 2023

Disetujui Oleh :  
Dosen Pembimbing Skripsi



**Dr. Bonaraja Purba, M.Si.**  
NIP. 196204151987031004

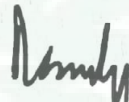
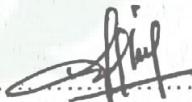

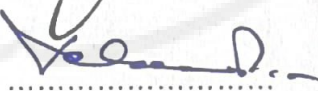
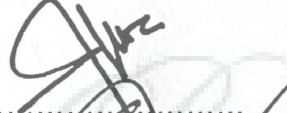
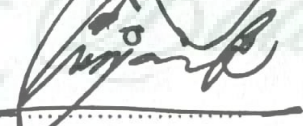
## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF  
PADA MATA PELAJARAN PEKERJAAN DASAR TEKNIK MESIN  
KELAS X PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK PEMESINAN  
DI SMK SWASTA PAB 1 HELVETIA

MUHAMMAD AGUNG KURNIADI  
NIM. 5162121001

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal, 14 Maret 2023

### PANITIA PENGUJI

| NAMA  | TANDA TANGAN   | TANGGAL    |
|---|--|------------|
| Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.<br>(Ketua)      |   | 06-04-2023 |
| Dr. Selamat Riadi, M.T.<br>(Sekretaris)         |  | 06-04-2023 |
| Dr. Bonaraja Purba, M.Si<br>(Pembimbing)        |  | 06-04-2023 |
| Prof. Selamat Triono, M.Sc., Ph.D.<br>(Penguji) |  | 06-04-2023 |
| Dr. Muslim, S.T., M.Pd.<br>(Penguji)            |  | 05-04-2023 |
| Dr. Lisyanto, M.Si.<br>(Penguji)                |  | 06-04-2023 |



Medan, 06 April 2023

Dekan



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.  
NIP. 196007051986011001

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Muhammad Agung Kurniadi  
NIM : 5162121001  
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin  
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Pada Mata Pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Mesin Kelas X Program Keahlian Teknik Pemesinan di SMK Swasta PAB 1 Helvetia

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemukakan hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 10 April 2023

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Agung Kurniadi

NIM. 5162121001