

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN E-DIAGNOSTIC TEST PADA MATERI
PEMBELAJARAN PENGELOMPOKAN SMAW PADA SISWA KELAS XI
TEKNIK PENGELOMPOKAN SMK NEGERI 13 MEDAN**

Oleh:

ANGGA PERDANA ISODORUS SITUMORANG

NIM. 5213121002

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

Telah dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi
pada Tanggal 22 Januari 2026 dan dinyatakan telah memenuhi Syarat
Untuk Memproleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 05 Februari 2026

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing
Skripsi


Prof. Dr. Sumarno M.Pd.
NIP. 196303201991021001

LEMBAR PENGESAHAN

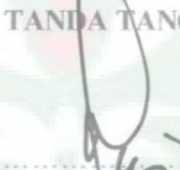
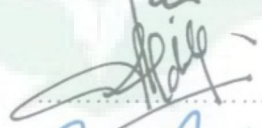

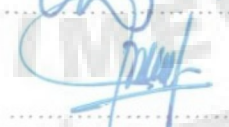

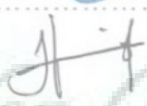
PENGEMBANGAN E-DIAGNOSTIC TEST PADA MATERI PEMBELAJARAN
PENGELASAN SMAW PADA SISWA KELAS XI TEKNIK PENGELASAN SMK
NEGERI 13 MEDAN

ANGGA PERDANA ISODORUS SITUMORANG
5213121002

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal: 22 Januari 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		09-02-2026
Dr. Selamat Riadi, M.T (Sekretaris)		06-02-2026
Prof. Dr. Sumarno, M.Pd. (Pembimbing)		05-02-2026
Prof. Dr. R. Mursid, ST., MPd. (Penguji I)		05-02-2026
Prof. Dr. Abd. Hasan Saragih, M.Pd. (Penguji II)		05-02-2026
Hasianna Nopina Situmorang, ST, M.Sc (Penguji III)		04-02-2026

Medan, 09 Februari 2026



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si
NIP. 196503051989032001

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Angga Perdana Isodorus Situmorang
NIM : 5213121002
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Judul Skripsi : Pengembangan *E-Diagnostic Test* Pada Materi Pembelajaran Pengelasan SMAW Pada Siswa Kelas XI Teknik Pengelasan SMK Negeri 13 Medan

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan 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 dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 09 Februari 2026

Yang membuat pernyataan,



Angga Perdana Isodorus Situmorang
NIM. 5213121002