

LEMBAR PERSETUJUAN

PENERAPAN PEMBELAJARAN BERBASIS PROJEK UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PENGELASAN SMAW PADA SISWA KELAS XI JURUSAN TEKNIK PENGELASAN SMK NEGERI 4 MEDAN

Oleh:

Birhop Simanjuntak
NIM.5213121007

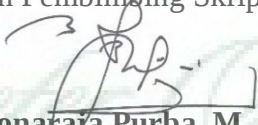
Jenjang Pendidikan S-1
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Skripsi
Pada Tanggal 20 Januari 2026 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Syarat Untuk Memproleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, Januari 2026

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Skripsi


Dr. Bonaraja Purba, M. Si.

NIP. 196204151987031004

LEMBAR PENGESAHAN

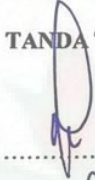
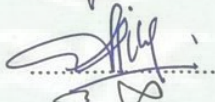
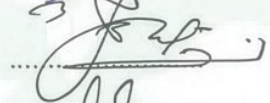
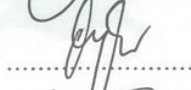
PENERAPAN PEMBELAJARAN BERBASIS PROJEK UNTUK MENINGKATKAN HASIL PENGELASAN SMAW PADA SISWA KELAS XI JURUSAN TEKNIK PENGELASAN SMK NEGERI 4 MEDAN

BIRHOP SIMANJUNTAK
5213121007

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal: 20 Januari 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		21-04-2026
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		21-04-2026
Dr. Bonaraja Purba, M. Si. (Pembimbing)		16-04-2026
Prof. Dr. Eka Daryanto, M.T. (Penguji)		16-04-2026
Dr Izwar Lubis, S.T., M.T. (Penguji)		16-04-2026
Henry Iskandar, S. Pd., M. Pd. T. (Penguji)		15-04-2026



Medan, April 2026

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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Birhop Simanjuntak
NIM : 5213121007
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Judul : Penerapan Pembelajaran Berbasis Projek Untuk
Meningkatkan Hasil Belajar Pengelasan SMAW Pada
Siswa Kelas XI Jurusan Teknik Pengelasan SMK Negeri 4
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, April 2026 Yang
membuat pernyataan,



Birhop Simanjuntak
NIM. 5213121007