

LEMBAR PENGESAHAN

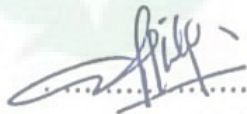
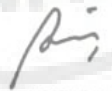
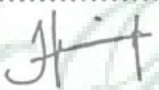
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR BERBASIS
MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*
(PBL) MENGGUNAKAN SINTAKS METODE *TEAM GAMES*
TOURNAMENT (TGT) DALAM KEGIATAN INTI BELAJAR
GAMBAR TEKNIK KELAS X TEKNIK PERMESINAN DI
SMK PAB I HELVETIA TAHUN AJARAN 2024/2025

KURNIAWAN SANDY MANULLANG
5202421003

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal: 16 JANUARI 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		25-03-2025
Dr. Selamat Riadi, M.T (Sekretaris)		24-03-2025
Drs. Robert Silaban, M.Pd (Pembimbing)		20-03-2025
Banu Nursanni, S.T., M.Si (Penguji)		14-03-2025
Dr. Ir. Batumahadi Siregar, ST. MT. IPM (Penguji)		10-03-2025
Hasianna Nopina Situmorang, ST., M.Sc (Penguji)		11-03-2025



Medan, 25 Maret 2025

Dekan,

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

LEMBAR PERSETUJUAN

UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR BERBASIS
MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*
(PBL) MENGGUNAKAN SINTAKS METODE *TEAM GAMES*
TOURNAMENT (TGT) DALAM KEGIATAN INTI BELAJAR
GAMBAR TEKNIK KELAS X TEKNIK PERMESINAN DI
SMK PAB I HELVETIA TAHUN AJARAN 2024/2025

Oleh:

Kurniawan Sandy Manullang
NIM. 5202421003

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

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
16 Januari 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 25 Maret 2025

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing Skripsi



Drs. Robert Silaban, M.Pd.
NIP. 196208281987031021

LEMBAR PERSETUJUAN

Jurnal Ini Diajukan Oleh: Kurniawan Sandy Manullang-5202421003

Jenjang Pendidikan S-1/Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

Program Studi Pendidikan Teknik Mesin

Fakultas Teknik—Universitas Negeri Medan

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 25 Maret 2025

**Disetujui oleh
Dosen Pembimbing Skripsi**



Drs. Robert Silaban, M.Pd.

NIP. 196208281987031021

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

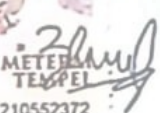
Nama Mahasiswa : Kurniawan Sandy Manullang
NIM : 5202421003
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Judul Skripsi : Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Berbasis Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Menggunakan Sintaks Metode *Team Games Tournament* (TGT) Dalam Kegiatan Inti Belajar Gambar Teknik Kelas X Teknik Pemesinan SMK Swatsa PAB I Helvetia Tahun Ajaran 2024/2025

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacuh 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 keserjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 25 Maret 2025

Yang membuat pernyataan,


METER TEMPEL
5BFEFAMX210552372

Kurniawan Sandy Manullang
NIM. 5202421003