

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PERBEDAAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS X TBSM  
PADA MATA PELAJARAN DASAR TEKNIK OTOMOTIF ELEMEN  
GAMBAR TEKNIK YANG PEMBELAJARANNYA MENGGUNAKAN  
MODEL PROBLEM BASED LEARNING DAN MODEL DISCOVERY  
LEARNING DI SMKS IMELDA MEDAN**

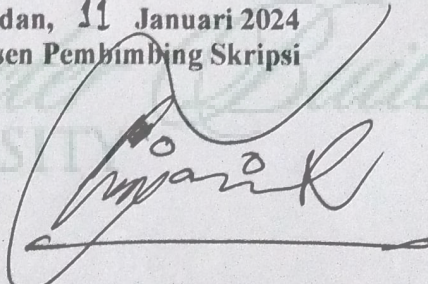
**ELYSA SYAFAAT  
NIM. 5193122018**

**Jurusan Pendidikan Teknik Mesin  
Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

*Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan*

**Medan, 11 Januari 2024  
Dosen Pembimbing Skripsi**



**Dr. Lisyanto, M.Si  
NIP. 196607061993031002**



**LEMBAR PENGESAHAN**

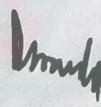
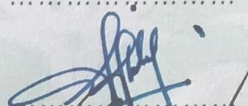
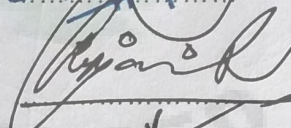
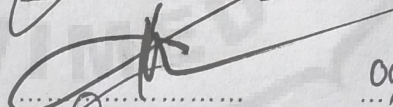
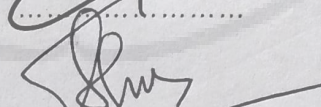
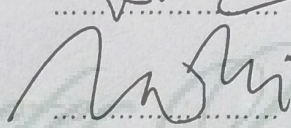
**PERBEDAAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS X TBSM PADA MATA  
PELAJARAN DASAR TEKNIK OTOMOTIF ELEMEN GAMBAR TEKNIK YANG  
PEMBELAJARANNYA MENGGUNAKAN MODEL PROBLEM BASED  
LEARNING DAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKS IMELDA MEDAN**

ELYSA SYAFAAT  
5193122018

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal : 12 Desember 2023

**PANITIA PENGUJI**

<b>NAMA</b>	<b>TANDA TANGAN</b>	<b>TANGGAL</b>
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		12-01-2024
Dr. Selamat Riadi, M.T (Sekretaris)		12-01-2024
Dr. Lisyanto, M. Si (Pembimbing)		11-01-2024
Drs. Andi Bahar, M.Pd (Penguji)		09-01-2024
Drs. Hidir Efendi, M.Pd (Penguji)		08-01-2024
Prof. Dr. Sumarno, M.Pd (Penguji)		09-01-2024

Medan, 12 Januari 2024

Dekan,



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



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Elysa Syafaat  
NIM : 5193122018  
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin  
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif  
Judul Skripsi : Perbedaan Hasil Belajar Siswa Kelas X TBSM Pada Mata Pelajaran Dasar Teknik Otomotif Elemen Gambar Teknik Yang Pembelajarannya Menggunakan Model *Problem Based Learning* dan Model *Discovery Learning* di SMKS Imelda 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 perbuat dengan penuh kesadaran dan apabila kelak dikemudian 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, 11 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Elysa Syafaat

NIM. 5193122018