

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
DENGAN STRATEGI *QUIZ TEAM* UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR  
PEKERJAAN DASAR TEKNIK OTOMOTIF SISWA KELAS X TKRO DI SMK  
NEGERI 1 PARBULUAN**

**OLEH :**

**DANIEL R SHIOMBING**

**5183122020**

**Jurusan Pendidikan Teknik Mesin  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan**

**Telah Disetujui Untuk Diajukan  
Dalam Meja Hijau**

**Medan, Juli 2023**

**Disetujui Oleh:**

**Dosen Pembimbing Skripsi**




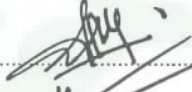
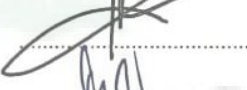



**Dr. Andi Bahar, M.Pd**  
**NIP : 19671110993031004**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING (PBL)* DENGAN STRATEGI *QUIZ TEAM* UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PEKERJAAN DASAR TEKNIK OTOMOTIF SISWA KELAS X TKRO DI SMK NEGERI 1 PARBULUAN

DANIEL R. SIHOMBING  
NIM.5183122020

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 22 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		09 - 10 - 2023
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		02 - 10 - 2023
Drs. Andi Bahar, M.Pd (Pembimbing)		30 - 08 - 2023
Dr. Ir. Eka Daryanto, MT, IPM (Penguji)		29 - 08 - 2023
Drs. Robert Silaban, M.Pd (Penguji)		29 - 08 - 2023
Hanapi Hasan, S.Pd., M.T. (Penguji)		30 - 08 - 2023

Medan, 09 September 2023



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

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Daniel R Sihombing  
Nim : 5183122020  
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin  
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif  
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) dengan Strategi *Quiz Team* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif Siswa Kelas X TKRO di SMK Negeri 1 Parbuluan

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

Medan, 22 September 2023

Yang membuat pernyataan



**Daniel R. Sihombing**

NIM.5183122020

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY