

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kepada Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya, tesis saya yang berjudul **Pengembangan Model Pembelajaran *Project Based Learning* Terintegrasi STEM untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Peserta Didik** dapat diselesaikan. Tesis ini disusun untuk digunakan sebagai bahan dalam tesis. Penulis juga mengucapkan banyak terimakasih kepada seluruh pihak yang telah memberi dukungan dan motivasi dan masukan yang membangun, baik sejak memulai menulis tesis ini hingga selesai. Ucapan terima kasih dan penghargaan khususnya penulis sampaikan kepada:

1. **Bapak Dr. Syamsul Gultom, S.K.M, M.Kes** selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. **Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd** selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.
3. **Bapak Dr. Mulyono, M.Si** selaku Ketua Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan dan **Bapak Mangaratua M. Simanjorang, Ph.D** selaku Sekretaris Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan, serta seluruh **Bapak/Ibu Dosen dan staf** di program studi pendidikan matematika yang telah mengarahkan, membimbing, memotivasi penulis hingga tesis ini dapat diselesaikan.
4. **Bapak Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd** sebagai Pembimbing I, **Bapak Mangaratua M. Simanjorang, Ph.D** sebagai Pembimbing II yang telah

banyak memberikan arahan serta waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan tesis ini.

5. **Bapak Ruslan M.Pd** selaku kepala SMKN 1 Panyabungan, **Ibu Sri Wahyuni S.Pd**, beserta seluruh Bapak/Ibu guru dan pegawai serta para siswa di SMKN 1 Panyabungan yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian serta telah mendukung, memberi semangat dan telah berkontribusi dalam penulisan tesis ini.
6. Ayahanda dan Ibunda tercinta (**Ramli Marpaung dan Dorianna Sirait**), Mertua tercinta (**Dahrina Harahap**), Kakak (**Mestiur Marpaung, Deli Juanda Marpaung, Esti Marpaung**), adik (**Ajis Chandra Marpaung, Agustina Marpaung dan Putri Dewi Meita Marpaung**), abang ipar (**Irham Antoni Siregar dan Jekson Manullang**), Adik ipar (**Evi Handayani Daulay dan Kurnia Akhirani Daulay**), kakak ipar (**Wilda Nora Nasution dan Rahmad Riski**) yang selalu mendoakan, memberikan dukungan penuh dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
7. Suami Tercinta yang menjadi teman hidup saya **Hamrizal Yunandra Daulay S.Pd** yang selalu mendoakan, memberikan dukungan penuh dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
8. Sahabat tercinta **Puji Karunia Kholida, Nila Desylarasanti, Wenda Alifulloh , Dasrin Pohan Bersama NMAX , Khairunnisyah, Yuni Fitri M.Pd dan Amelia Sidabutar M.Pd** dan teman-teman **Kiki Fransela dan Siti Asfiranna Sari Dalimunthe** yang telah banyak memotivasi dan membantu penulis.

9. Kepada teman-teman mahasiswa Pendidikan Matematika Pascasarjana UNIMED angkatan 2020 kelas DIKMAT-B2 serta seluruh sahabat-sahabat saya yang telah memberikan motivasi dan berbagi ilmu kepada penulis sehingga hasil penelitian tesis ini dapat terselesaikan.

Kiranya Allah swt. membalas semua dukungan yang telah diberikan. Penulis berharap semoga tesis ini dapat bermanfaat dalam menambah pengetahuan bagi semua pihak.

Medan, Januari 2022

Penulis

**Murni Cania Marpaung**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY