

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya yang memberikan kesehatan, kesempatan, dan kemudahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini. Tesis ini berjudul **“Pengembangan Model *Problem Based Learning* Berbantuan *Macromedia Flash* Secara Interaktif Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis dan Kemandirian Belajar Siswa SMA Negeri 1 Binjai”**, yang disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Magister Pendidikan di Program Studi Pendidikan Matematika, Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tesis ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan tesis ini, antara lain:

1. **Bapak Dr. Syamsul Gultom, S.KM., 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.
4. **Bapak Mangaratua M. Simanjorang, Ph.D** selaku Sekretaris Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

5. **Bapak Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd** sebagai Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan serta waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
6. **Bapak Dr. Mulyono, M.Si**, sebagai Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan serta waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
7. **Bapak Mangaratua M Simanjorang, M.Pd., Ph.D., Bapak Dr. Humuntal Banjarnahor, M.Pd., Ibu Ani Minarni, M.Si.** sebagai Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
8. **Bapak Dr. Wamington Rajagukguk, M. Pd, Bapak Dr. KMS. Muhammad Amin Fauzi, M.Pd, Bapak Dr. Edy Surya, M. Pd,** sebagai validator yang telah banyak memberikan saran, komentar, dan masukan dalam proses validasi perangkat pembelajaran dalam tesis ini.
9. **Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Pegawai** Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.
10. Teristimewa dan ucapan terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada kedua orang tua tercinta **Ayahanda Almarhum Bukhari, S.Pdi** dan **Ibunda Yusnarti S.Pd** untuk setiap tetes keringat dan air mata, untuk setiap pengorbanan materi, waktu maupun tenaga, untuk setiap do'a, dorongan, dukungan, dan semangat, untuk setiap kasih sayang yang selalu diberikan kepada penulis.
11. Khusus kepada Abang tersayang **Afwanil Huda Nst, M.Pd**, terimakasih atas do'a, dukungan, semangat, motivasi dan kasih sayang yang diberikan kepada penulis.

12. **Bapak Syahfrizal Tarigan**, sebagai Kepala Sekolah yang telah mengizinkan penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Binjai.
13. Keluarga Besar penulis yang berada di Pasaman Barat yang selalu membantu penulis untuk mengatasi masalah-masalah yang dihadapi penulis.
14. Teman terdekat, tersayang, seperjuangan yang selalu memahami (**Arnita, Nurul Putri Nadilla Lubis, Elvini I.P Siahaan, Ernita Suryani, Hanna Handika Rahayu, Juwita Azhari, Kiki Andrea Hutajulu**).
15. Abang **M Taufik Kamil** yang selalu memberikan motivasi, dukungan, dan doanya dalam penyelesaian tesis ini.
16. Seluruh sahabat Pascasarjana DIKMAT A 2020 Pendidikan Matematika Program Pascasarjana serta seluruh teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut serta membantu dalam penyusunan tesis ini.
17. Untuk temanku seperjuangan **Khairunnisyah, Arif Fajar Muhsinin, Atania Christianti Br Ginting, Indi Ajmalia Asih Marpaung dan Markus Harefa** yang senantiasa selalu memberikan dukungan dan motivasi untuk penulis.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak tercantum dalam ucapan ini. Semoga dukungan dan bantuan yang diberikan dirahmati oleh Allah SWT. Akhir kata dengan kerendahan hati penulis mempersembahkan karya yang sederhana ini semoga bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan.

Medan, Januari 2023

Fadhilah Ulfah Nst
NIM. 8206171004