

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kasih yang telah memberi rahmat, kesehatan dan berkah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan baik. Adapun judul Tesis yang dibuat penulis **“Pengenbangan Bahan Ajar Dengan Mengimplementasikan Virtual Manipulative yang Berorientasi Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Kelas VIII SMP Swasta MARS Pematang Siantar”** disusun untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Matematika di Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Sejak mulai dari persiapan sampai selesainya penulisan tesis ini, penulis mendapatkan semangat, dorongan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah membantu penulis. Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang setimpal atas kebaikan tersebut. Terima kasih dan penghargaan khususnya penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, SKM., M.Kes. selaku Rektor Universitas Negeri Medan yang memberikan kesempatan kepada penulis untuk melanjutkan studi program Magister di Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd. selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan yang dengan tulus dan sabar memberi bimbingan dan arahan kepada penulis disela kesibukannya memberi ilmu, bimbingan, arahan, dan saran-saran yang sangat membangun bagi penulis.
3. Bapak Dr. Mulyono, M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Dr. Arnita, M.Si. selaku dosen Pembimbing II yang ditengah-tengah kesibukannya dengan sabar telah memberi bimbingan dan arahan dari setiap permasalahan yang penulis temukan sepanjang penyelesaian tesis ini.
4. Bapak Dr. Mulyono, M.Si selaku ketua prodi Program Pascasarjana Pendidikan Matematika yang dengan tulus dan sabar memberi bimbingan dan

arahan kepada penulis disela kesibukannya memberi ilmu, bimbingan, arahan, dan saran-saran yang sangat membangun bagi penulis.

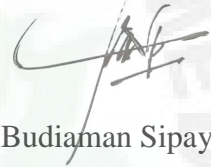
5. Bapak Mangaratua M. Simanjorang, Ph.D selaku sekretaris prodi Pendidikan Matematika Pascasarjana Universitas Negeri Medan yang membantu penulis dalam pengurusan berkas-berkas yang diperlukan dalam proses penyelesaian tesis ini.
6. Bapak Mangaratua M. Simanjorang, Ph.D., Bapak Dr. Edy Surya, M.Si., dan Bapak Dr. Elmanani Simamora, M.Si., selaku narasumber yang telah memberikan kritikan, bimbingan serta saran yang membangun untuk kelayakan tesis ini.
7. Asisten Direktur I dan II beserta staf Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan yang telah memberikan bantuan dan kesempatan kepada penulis menyelesaikan tesis ini.
8. Bapak Dr. Edy Surya, M.Si, Bapak Dr. Humuntal Banjarnahor, M.Pd., dan Bapak Dr. W. Rajagukguk, M.Pd., selaku validator ahli dan Ibu Rani Rapma Pitta Turnip, S.Pd., dan Bapak Patar Nainggolan, S.Pd., selaku validator tenaga pendidik dalam penelitian yang telah memberikan masukan terhadap perangkat pembelajaran dan instrumen penelitian yang digunakan.
9. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Pendidikan Matematika Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan yang bermakna kepada penulis selama menjalani pendidikan.
10. Ibu Dra. Tety Bertha Sitohang, M.M., selaku Kepala Sekolah SMP Swasta MARS Pematang Siantar dengan ketulusan hatinya memberikan izin penelitian kepada penulis dan seluruh Siswa kelas VIII SMP Swasta MARS Pematang Siantar yang telah bersedia menjadi sampel dalam penelitian ini.
11. Istri terkasih Ibu Leni Riris Hutagalung, S.Pd., serta anak anak dari penulis Artalia Sipayung, Abel Ririn Sipayung, Tria Putri Sion Sipayung dan Mutiara Letare Sipayung, yang mendukung pendidikan ini secara materi dan juga memberi semangat untuk mengikuti program Magister ini.
12. Para sahabat yang telah memberikan semangat dan inspirasi, serta rekan-rekan mahasiswa pendidikan matematika khususnya untuk teman-teman seperjuangan kelas DIKMAT B-1 Tahun 2018.

13. Semua pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah memberikan dukungan doa dan motivasi selama ini.

Penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, sehingga dapat memperkaya materi dalam membuat tesis dan dapat memberi inspirasi untuk penelitian lebih lanjut.

Medan, September 2022

Penulis,



Budi Aman Sipayung



UNIVERSITAS NEGERI
MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY