

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, kasih dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang diperlukan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Penyusunan skripsi ini telah melalui perjuangan dan perjalanan yang panjang disetiap tahapnya sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA UNIMED, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian ini didasarkan pada permasalahan bahan ajar yang digunakan belum dapat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa sehingga menyebabkan rendahnya kemampuan pemecahan masalah matematis siswa, serta belum dimanfaatkannya keberadaan teknologi secara maksimal dalam kegiatan pembelajaran. Berdasarkan permasalahan tersebut diperlukan pengembangan bahan ajar menggunakan teknologi berupa E-modul untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang rendah. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa dalam proses pembelajaran melalui pengembangan E-modul berbantuan *Software Geogebra*.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

3. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si selaku Ketua Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Nurhasanah Siregar, S.Pd., M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Muliawan Firdaus, S.Pd., M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
6. Ibu Glory Indira Diana Purba, S.Si., M.Pd selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang senantiasa memberikan waktu luang untuk membimbing dan memberikan arahan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si, Ibu Prihatin Ningsih Sagala, S.Pd., M.Si, dan Ibu Tiur Malasari Siregar, S.Pd., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis dalam menyempurnakan penulisan skripsi ini.
8. Bapak Prof. Asmin, M.Pd, Bapak Dr. Edy Surya, M.Si, dan Bapak M Badzlan, D, S.Pd., M.Pd selaku dosen validasi yang telah memberikan masukan berupa penilaian dan saran terhadap instrumen penelitian yang digunakan penulis.
9. Kepala Sekolah dan Guru Matematika SMA Swasta Sultan Agung yang telah menerima, membantu dan memberikan keleluasaan bagi penulis dalam melaksanakan penelitian di sekolah tersebut.
10. Bapak (Ir. M.P Sihombing) dan Mama (Ir. E.M Hutauruk) selaku orangtua penulis yang telah memberikan dukungan, motivasi dan semangat serta selalu membawakan penulis di dalam doa, di dalam segala situasi dan kondisi, dimanapun dan kapanpun.
11. Keluarga Op.Albert dan Op.Betrik yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan semangat kepada penulis selama duduk dibangku perkuliahan.
12. Keluarga Tercemar, yaitu Indriyani Sitorus, Rikha Matanari, Chairi, Cindy, Gress Siahaan, Fernando Sitorus, Gilbert Sitorus, Michael Hutabarat, Octa Hutabarat dan Reza Muhtadin yang merupakan keluarga kecil penulis selama duduk dibangku perkuliahan, yang telah memberikan dukungan, motivasi serta

semangat kepada penulis mulai dari awal duduk dibangku perkuliahan hingga selesai ujian mempertahankan skripsi.

13. Ikatan Keluarga Besar Kristen Matematika (IKBKM) UNIMED, organisasi eksternal keagamaan penulis yang telah menjadi motivasi penulis untuk selalu mengandalkan Tuhan dalam setiap proses dan tetap melakukan pelayanan.
14. Eklesia Choir UNIMED, paduan suatu Kristen yang telah menjadi motivasi penulis untuk tetap bertumbuh di dalam Tuhan dan tetap setia melakukan pelayanan.
15. Mahasiswa KM-6 SDS Bakti 1, rekan sejawat sekaligus tempat penulis berbagi cerita suka maupun duka selama bertugas dan mengabdikan diri di SDS Bakti 1.
16. Joteng Fams, keluarga kecil tempat penulis berbagi suka maupun duka yang terbentuk sejak KKN di Desa Cinta Rakyat akibat sebuah persamaan.
17. Bang Nov yang selalu mendukung, memotivasi dan memberikan semangat bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini hingga tahap akhir.
18. Pak Ry dan Kacel yang selalu memotivasi dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
19. ACC Bu Squad, rekan seper-dps-an yang selalu mendukung, memotivasi, memberikan solusi bagi penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
20. PSPM D-20 yang telah menjadi tempat berbagi suka maupun duka serta selalu memberikan dukungan dan semangat bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini hingga tahap akhir.
21. Diri sendiri atas segala usaha, ketekunan dan semangat yang dimiliki sehingga dapat berjuang dan bertahan sejauh ini. *For me*, 4 tahun bukanlah waktu yang singkat, terdapat suka, duka, perjuangan serta pengorbanan di dalamnya. Dari hal ini, saya belajar bahwa setiap proses membutuhkan waktu dan kesabaran yang lebih. Dari hal ini, saya juga belajar bahwa perjalanan yang saya lalui bukan hanya tentang mencapai tujuan akademik, namun juga mengenal diri sendiri, menemukan potensi yang ada di dalam diri dan bertumbuh menjadi pribadi yang lebih kuat. *I'm proud on myself*, karena telah mampu melewati semua ini. Sekali lagi terimakasih untuk diriku sendiri.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penyusunan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kelemahan dari segi isi maupun bahasa. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi penyempurnaan skripsi ini, kiranya skripsi ini bermanfaat dalam memperkaya ilmu pengetahuan penulis dan pembaca. Semoga Tuhan selalu senantiasa menyertai dan mencurahkan rahmat-Nya untuk kita semua.

Medan, September 2024

Penulis,



Betrik Debora Fiera Sihombing