

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT. atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai waktu yang telah direncanakan. Skripsi ini berjudul “Pengembangan e-Modul Kontekstual dengan *Flip PDF* untuk Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematika Siswa SMA” yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui proses panjang dan berbagai tahapan 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. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih disampaikan kepada:

1. 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. Bapak Lasker P. Sinaga, S.Si., M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Nurhasanah Siregar, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Said Iskandar Al Idrus, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan banyak bimbingan selama perkuliahan.

7. Bapak Muliawan Firdaus, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu di tengah kesibukannya untuk memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dan saran kepada penulis sejak awal penyusunan proposal, penelitian, hingga selesainya penulisan skripsi ini.
8. Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd., Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., dan Ibu Fevi Rahmawati Suwanto, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan kritikan dan saran perbaikan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Prof. Dr. Asmin, M.Pd., Ibu Ade Andriani, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Imelda Wardani Br Rambe, S.Pd.I., M.Pd., selaku dosen validator ahli pada instrumen penelitian penulis.
10. Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Pegawai Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan.
11. Bapak Deni Tarigan, S.Pd., selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Berastagi yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut dan Ibu Elvri Teresia Br Sembiring, S.Pd., selaku guru bidang studi matematika yang telah banyak membantu, membimbing, dan mengarahkan penulis selama penelitian di SMA Negeri 1 Berastagi serta Staf Tata Usaha dan Kelas X-E5 SMA Negeri 1 Berastagi yang telah bersedia bekerja sama dengan baik bersama penulis selama pelaksanaan penelitian.
12. Orang Tua Tersayang, Ayahanda Hartajon Sinurat, A.Ma.Pd. yang mengajarkan tentang kesabaran dan Ibunda Sopiya Br Ginting yang mengajarkan tentang kerja keras serta Abangda Harsona Sinurat, S.Pd. yang mengajarkan tentang berjuang. Segala hal yang diajarkan sangat berharga bagi penulis dalam menjalani segala proses kehidupan. Doa, perhatian, kasih sayang, dan dukungan moral dan materil yang juga diberikan menjadi sumber semangat yang paling utama bagi penulis.
13. Keluarga Besar Sinurat dan Ginting yang senantiasa mendoakan penulis dalam setiap langkah dan perjalanan yang diusahakan, memberikan semangat, serta senantiasa memberikan dukungan dana sesuai kebutuhan penulis.
14. Sahabat Terbaik, Indri Astria yang telah memberikan ruang untuk menjadi tempat *deep talk* terbaik bagi penulis, senantiasa mendengarkan cerita sedih maupun cerita bahagia penulis dengan sepenuh hati, paling bersemangat atas

segala momen tentang penulis dan selalu ada untuk penulis dirayakan serta setia menemani penulis dalam menjalani segala perjalanan khususnya selama perkuliahan.

15. Sahabat Terkasih, Fernando Sitorus yang sudah mendoakan, menciptakan kebahagiaan, dan berhasil membersamai penulis dalam memenangi banyak hal berupa mimpi ataupun harapan serta telah menjadi rekan setia penulis dalam mengusahakan segalanya.
16. Sahabat Tayo, Elesya Jessy Br Surbakti, Sipriana Anggi M. Br Simanjorang, Yesi Ansari Br Ginting, Ivana Hotma Surabina Purba, dan Cahaya Octavia Manullang yang berperan baik dalam perjalanan penulis, yang tahu masa sulit penulis, dan tidak pernah menghakimi serta senantiasa memberikan doa dan semangat.
17. Sahabat CEO, A'liyya Putri dan Sri Septia Irawan yang sudah berjuang bersama penulis, menutupi kekurangan, memberikan nasehat, dan selalu mendoakan, mendukung serta mengingatkan penulis tentang hal-hal baik.
18. Sahabat Setia, Peni Elviana Br Tarigan, Ester Sri Ulina Br Sembiring, Aulya Rahesti Br Perangin-angin, dan Indriyanti Simarmata yang sudah memberikan semangat, doa, dan dukungan kepada penulis serta Abangda Agung Geand Firen Pencawan yang selalu memotivasi penulis tentang hal eksistensi diri.
19. Sahabat Powerpuff Girls, Despi Yohana Situmorang, Sifra Febrika Jaya Sidabutar, dan Sintia Vanessa Clara Sinaga yang telah mendoakan, membantu, dan memberikan dukungan terhadap segala hal yang diusahakan penulis.
20. Sahabat Bucin Math, Henry M. Sibarani, Jhony R. Batubara, Ki Hajar Dewantara, dan Vian Anotona Giawa yang sudah hadir membawa tawa dan bahagia serta telah membantu dan menemani segala proses penulis.
21. Sahabat Cegil, Aisha Cahaya Kamila, Annisa Almufida, Harumi Ramadhani Lubis, Kartika Mutiara, Naya Dyta Nafisyah, Sri Handayani, Suci Rara Citra, dan Zeini Sealsa Afrida yang senantiasa mendoakan dan mendukung proses penulis dari jarak jauh sekalipun.
22. Teman Seperjuangan, Cyonita Evi Debora, Dinda Angela, Dwi Naila, Frisca Yuwinda, Icha Novalia Purba, Indah Stefany Tambunan, dan Vischa Br Ginting

yang sudah selalu melakukan hal baik dan telah banyak berpartisipasi dalam perjalanan perkuliahan penulis.

23. Teman-teman PSPM A 2020, PLP SMA Negeri 2 Percut Sei Tuan, KKN Desa Buluh Duri, Himpunan Mahasiswa Islam (HMI), dan Ikatan Mahasiswa Karo (IMKA) yang turut memberikan kontribusi selama masa perkuliahan penulis.
24. Saya, Hastiyani Br Sinurat sebagai penulis skripsi ini yang tidak pernah menghitung hari, namun ternyata sudah berhasil sejauh ini memaknai bahwa sumber kekuatan, ketenangan, dan kebahagiaan berasal dari pikiran sendiri. Pencapaian ini patut dibanggakan untuk diri sendiri karena telah mampu berusaha keras dan berjuang serta mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan di luar keadaan dan tidak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun prosesnya.

Akhir kata, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Maka, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait terutama dalam memperkaya ilmu pengetahuan.

Medan, 2 September 2024

Penulis,



Hastiyani Br Sinurat

NIM. 4203111005