

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena kasih dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Berbantuan Desmos Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa”. Disusun oleh penulis sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyelesaian skripsi ini terdapat banyak hambatan yang dihadapi. Namun, berkat arahan, bimbingan, dan bantuan yang diterima, skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat.

Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan dan saran-saran kepada penulis sejak awal pengajuan judul sampai dengan selesaiannya penulisan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Drs. Zul Amry, M.Si.,Ph.D., Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si. dan Ibu Erlinawaty Simanjuntak, S.Pd.,M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Edy Surya, M.Si., Bapak Budi Halomoan Siregar, S.Pd.,M.Pd., dan Ibu Ade Andiani, S.Pd.,M.Pd. selaku dosen validator yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan penilaian dan saran terhadap instrumen penelitian yang digunakan untuk menjaring data penelitian penulis.
4. Ibu Prihatin Ningsih Sagala, S.Pd, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memotivasi penulis selama perkuliahan.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Matematika atas ilmu, bimbingan, dan arahan yang diberikan selama penulis menjalani masa studi.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Staf Pengawai Jurusan Matematika dan Fakultas MIPA atas segala bantuan dan pelayanan selama proses perkuliahan.

7. Bapak Drs. Oloan P. Pangaribuan, M.Pd. selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan, Ibu Sri Efi Eloni Saragih S.Kom selaku Wakil Kepala Sekolah bidang Kurikulum SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan, Ibu Sri Efi Masytati, M. Pd. Selaku Guru Matematika, serta seluruh guru SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan yang telah berkenan mengizinkan dan mendukung penulis selama melaksanakan penelitaian di SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan.
8. Seluruh siswa XI INGLANBIO-2 dan seluruh siswa XI MATLANKO-1 telah berpartisipasi dalam penelitian ini. Partisipasi, kerja sama, dan antusiasme kalian sangat membantu kelancaran proses penelitian serta memberikan kontribusi yang berharga bagi hasil yang diperoleh.
9. Kedua orangtua penulis yang terkasih dan tersayang, Bapak Terbit Ginting dan Ibu Maria Br Karo yang selalu setia mendoakan, memberi semangat dan kasih sayang serta memberikan dukungan material dan spiritual yang tak ternilai hingga penulis bisa memperoleh gelar Sarjana Pendidikan. Terimakasih telah berjuang sepenuh hati menemani dan memperlengkapi penulis di setiap prosesnya, terimakasih telah sabar dan setia menunggu penulis menyelesaikan Pendidikan, terimakasih telah menjadi perpanjangan tangan Tuhan untuk menolong penulis hingga sampai pada tahap ini. Sehat selalu dan panjang umur kesayangan, berkat Tuhan senantiasa melimpah atas keluarga kita.

Nakku semangat untuk study ndu, tetap jaga kesehatan, setiap orang punya proses masing-masing jangan membandingkan proses ndu sama proses orang lain. Jangan lupa berdoa dan mengandalkan Tuhan

10. Kakak penulis, Mikha Nova Br Ginting A.Md., adik penulis Riko Suranta Ginting dan Felicya Agriva Br Ginting yang selalu memberikan semangat, topangan doa, dukungan material dan selalu mendukung dalam hal moral, spiritual dan material serta setia mengingatkan penulis untuk terus berjuangan.
11. Kepada *partner* saya Benediktus Joko Rumabutar S.Pd. yang selalu hadir memberikan semangat, doa, dukungan dan kasih sayang tanpa henti serta selalu menemani saya didalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini dan selalu mengingatkan saya untuk terus berjuang. Beliau juga selalu mengingatkan saya untuk selalu menjaga kesehatan, seperti jangan terlalu

sering makan mie ayam, bakso bakar, minum minuman manis, kopi dan lainnya.

12. Kepada Laviona Meira SG, Bang Kevin, Kak Magda, Desty dan Reni yang telah memberikan doa dan semangat, serta pengenalan akan hidup yang mengandalkan Tuhan Yesus yang sangat membantu penulis dalam setiap proses menyelesaikan skripsi.
13. Kepada Eleanor Fotio SG, Erniati Zai, Christine, Asry, Santri, Aldo, Rio, Elnis yang selalu memberikan motivasi dan tetap menopang penulis didalam doa.
14. Kepada *Koordinasi Si Baik Budi 2024* (K'Eviyanti, Reni, K'Putri, K'Cindy, Weslita, K'Vivi, Anjelus, Desty, K'Lamtiur, K'Andini, Kristiana, Peniel) yang menjadi tempat penulis berbagi hidup dan selalu memotivasi, mendoakan serta menolong penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
15. Kepada *Ineffable Coordination 2024* (K'Roma, Junus, Pahothon, Peniel, K'Andini, Kristiana, K'Olin, B'Nelson, B'Holong, K'Eviyanti, K'Nancy, K'Sadnes, K'Inri, K'Widya, K'Putri, K'Yosephin) yang menjadi bagi penulis berbagi hidup, belajar mengenai pendewasaan rohani, dan selalu memotivasi penulis, serta mendoakan dan menolong penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
16. Kepada *Koordinasi Si Baik Budi 2025* (Peniel, Rici, Vero, Desty, Claranta, Reni, Sentia, Sari, Weslita, Kristiana, Agnes) yang menjadi tempat penulis berbagi hidup dan selalu memotivasi, mendoakan serta menolong penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
17. Teman-teman satu perjuangan PSPM 21 C yang memberikan banyak kenangan, memberikan motivasi dan semangat selama perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
18. Kepada anak papi M (Bila, Citra, Cania, Marlina, Dita, Tiara, Viona) yang memberikan motivasi, arahan, semangat dan menolong penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
19. Kepada seluruh teman KKN Desa Tinada 2024 yang memberikan semangat, motivasi, doa serta dukungan kepada penulis didalam menyelesaikan skripsi ini.

20. Terpujilah Dia sang pemilik kehidupan yang selalu mencukupkan dan menghadirkan orang-orang hebat disekitar penulis dan menjawab setiap kerinduan penulis pada waktu terbaikNya. PertolonganNya tidak pernah terlambat dan selalu nyata setiap harinya.

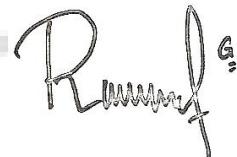
21. Rika Risgita Br Ginting, kamu hebat dan luarbiasa didalam setiap prosesmu. Terimakasih telah berjalan dan berjuang sejauh ini. Kamu kuat didalam menyelesaikan semua ini dan mari menjalani proses selanjutnya bersama Dia. Mari tetap mengandalkan Tuhan dalam proses hidupmu, pasti Tuhan tolong.

Filipi 4:13 “Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku”

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik dari segi isi, penulisan dan tata bahasa. Maka dari itu, saran dan kritik yang membangun dari pembaca sangat diharapkan penulis demi perbaikan di masa depan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi seluruh pembaca dan dapat memberikan kontribusi dalam meningkatkan kualitas pendidikan di Indonesia.

Medan, 20 Oktober 2025

Penulis,



Rika Risgita Br Ginting

NIM. 4213111044