KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul "Pengembangan Media Pembelajaran Augmented Reality Berbantuan Aplikasi Assemblrworld untuk Meningkatkan Kemampuan Spasial Siswa SMP", yang disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan berkat tekad, komitmen, serta usaha yang sungguh-sungguh dalam menghadapi berbagai tantangan selama proses penelitian berlangsung. Namun demikian, penulis menyadari sepenuhnya bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan bantuan, dorongan, dan kontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih 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. Ibu Dr. Hamidah Nasution, 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 Kairuddin, S.Si., M.Pd selaku Dosen Pembimbing yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan telah meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, dan saran yang sangat berarti hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

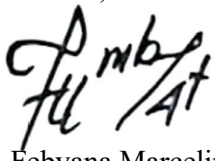
6. Bapak Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Akademik (DPA) yang telah membimbing dan memotivasi penulis selama perkuliahan.
7. Bapak Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd., Bapak Drs. Wingston Leonard Sihombing, M.Pd., Ibu Nurhasanah Siregar, S.Pd., M.Pd. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran-saran dalam penyempurnaan skripsi ini.
8. Bapak Dr. Edy Surya, M.Si., Bapak Dr. W. Rajagukguk, M.Pd., Bapak Muhammad Badzlan Darari, M.Pd. selaku Dosen Validasi yang bersedia memberikan masukan berupa penilaian terhadap perangkat dan instrumen penelitian yang digunakan oleh peneliti.
9. Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Pegawai Jurusan Matematika.
10. Ibu Sehukur Br Sebayang, S.Pd selaku Kepala Sekolah di SMP Santo Xaverius 1 Kabanjahe yang telah berkenan memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian dan memperoleh data dalam skripsi ini.
11. Bapak Kurnia Abadi Perangin-angin, S.Pd., selaku Guru Matematika di SMP Santo Xaverius 1 Kabanjahe yang telah berkenan memberikan informasi, dukungan, serta respon yang sangat membantu dalam pelaksanaan penelitian ini.
12. Teristimewa, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang paling dalam kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Buktina Ginting dan Ibu Rosnani Br Bangun, atas segala bentuk kasih sayang, doa, serta dukungan yang tidak pernah putus. Setiap usaha, jerih payah, keringat, dan air mata yang telah diberikan menjadi kekuatan terbesar bagi penulis untuk menyelesaikan studi ini. Terima kasih atas cinta yang tidak pernah berkurang, kesabaran yang tidak pernah habis, serta keyakinan dan harapan yang selalu Bapak dan Ibu tanamkan. Penulis juga bersyukur karena tidak pernah dituntut melebihi kemampuan yang dimiliki, sehingga proses penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
13. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada abang Brema Ginata Ginting, kakak May Fitri Br Purba, serta anak-anak Olivia Ginka Br Ginting dan Nayla Qiana Br Ginting yang senantiasa menjadi sumber semangat, dorongan, dan kebahagiaan selama proses penyusunan skripsi ini.
14. Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh keluarga besar yang senantiasa memberikan semangat, doa, dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini. Teristimewa kepada kakak Maretta Elviani Ginting yang

dengan penuh ketulusan selalu bersedia mendengarkan setiap keluhan, memberikan dorongan, serta menjadi sumber kekuatan bagi penulis dalam menghadapi berbagai tantangan selama masa studi.

15. Rasa terimakasih penulis kepada Sobat KKN Desa Rumah Sumbul yang telah memberikan kesan terbaik selama 40 hari pelaksanaan KKN dan terus berlanjut hingga proses penulisan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan yang hangat, kekompakan yang selalu terjaga, serta dukungan dan saling membantu yang tidak pernah berhenti.
16. Rasa terimakasih penulis kepada seluruh teman-teman kelas PSPM D 2021 yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik penulis. Teristimewa kepada Grup P (Jevani, Mega, Esra, Clara, Gabriella, Jelika, dan Rahel) atas kesan baik, kebersamaan, serta persahabatan yang senantiasa memberikan dorongan positif selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
17. Untuk semua pihak yang belum dapat penulis tuliskan namanya disini, namun ikut mendampigi dan memberi dukungan kepada penulis selama ini, terimakasih banyak.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih pada tahapan belum sempurna dan masih terdapat banyak kekurangan. Namum demikian, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini membeikan manfaat bagi semua pembacanya dan dapat memberikan kontribusi bagi peningkatan kualitas pendidikan

Medan, 19 November 2025
Penulis,



Febyana Marcelina Ginting
NIM. 4212411015