

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis Laboratorium Virtual Phet Kelas V MIN 5 Medan” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Jurusan Pendidikan Pra Sekolah dan Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Medan.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Baharuddin, S.T., M.Pd. selaku Rektor Universitas Negeri Medan
2. Bapak Dr. Zainuddin M.M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Medan
3. Ibu Silvia Maria Handayani, S.Pd., M.Pd., Ph.D. selaku Wakil Dekan I, Bapak Fahrur Rozi, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Dekan II, dan Ibu Elvi Mailani, S.Si., M.Pd. selaku Wakil Dekan III Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Medan
4. Bapak Apiek Gandamana, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Pra Sekolah dan Sekolah Dasar dan Bapak Dr. Winara, S.Si., M.Pd., selaku

Sekretaris Jurusan Pendidikan Pra Sekolah dan Sekolah Dasar Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Medan.

5. Bapak Fahrur Rozi, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, kemudahan, dan motivasi kepada penulis sejak awal hingga terselesaikannya skripsi ini.
6. Bapak Drs. Robenhart Tamba, M.Pd., Ibu Lidia Simanihuruk, S.Si., M.Pd., dan Ibu Imelda Free Unita Manurung, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis.
7. Bapak Khairul Usman, S.Si., M.Pd. selaku ahli media yang telah memberikan bimbingan, saran, dan masukan kepada peneliti dalam memvalidasi media digital yang dikembangkan.
8. Bapak Suyit Ratno, M.Pd., selaku ahli materi yang telah memberikan bimbingan, saran, dan masukan kepada peneliti dalam memvalidasi materi pada media digital yang dikembangkan.
9. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Medan yang telah memberikan ilmu dan pelajaran moral kepada penulis selama perkuliahan.
10. Bapak Ibu Staf dan Pegawai Tata Usaha Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Medan atas kerja sama dan bantuan kepada penulis khususnya dalam urusan administrasi.
11. Ibu Sri Darmawati, S.Pd. selaku Kepala Sekolah MIN 5 Medan dan Ibu Misdawati, S.Pd. selaku Wali Kelas VA sekaligus ahli praktikalitas MIN 5 Medan yang senantiasa membantu dan memberikan dukungan kepada penulis selama penelitian di sekolah.


12. Seluruh siswa kelas VIA dan VA MIN 5 yang telah berpartisipasi dan bekerja sama dengan baik selama proses penelitian ini berlangsung.
13. Teristimewa, skripsi ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua tercinta Ayahanda Ahmad Syafri dan Ibunda Junita Sari. Terima kasih atas pengorbanan yang tiada henti, doa yang tak pernah putus, serta cinta yang terus menjadi sumber kekuatan penulis. Mereka memang tidak sempat merasakan duduk dibangku perkuliahan, namun mereka mampu memberikan yang terbaik hingga penulis mampu menyelesaikan studinya. Teruntuk ayahanda tercinta, terima kasih atas setiap cucuran keringat dan kerja keras yang engkau tukarkan demi memenuhi kebutuhan anak-anakmu. Teruntuk ibunda tercinta, terima kasih atas segala motivasi dan juga doa yang selalu mendampingi penulis di setiap langkah. Semoga kalian sehat, panjang umur, dan bahagia selalu.
14. Terima kasih yang mendalam untuk keluarga besar yang selalu memberikan doa yang terbaik serta dukungan yang besar untuk saya menyelesaikan studi saya.
15. Tidak lupa kepada sahabat-sahabat seperjuangan saya yaitu Puan Yasmin Azzahra, Nisa Hanifa, Rahma Sari Dewi, Nur Fadilla Hayati. Terima kasih sudah menemani dari awal perkuliahan sampai di titik akhir ini, terima kasih sudah membantu dalam segala hal. Semoga kalian sehat selalu dan diberikan kemudahan dimana pun kalian berada.
16. Teman-teman seperjuangan kelas G-PGSD 21 yang senantiasa memberikan semangat, ide, kerja sama yang luar biasa selama proses studi.

17. Serta pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ni masih memiliki kekurangan, baik cari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi pembaca, khususnya dalam bidang pendidikan.

Medan, 12 Januari 2026

Peneliti,



Putri Ramadani  
NIM. 1213111101

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY