

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi yang berjudul “Pengaruh Media Berbasis STEM (*Science, Technology, Engineering, And Mathematics*) Untuk Meningkatkan Keterampilan Literasi Sains Siswa Pada Materi Laju Reaksi” ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di program studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini. Secara khusus, ucapan terima kasih yang mendalam disampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., selaku Ketua Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Haqqi Annazili Nasution, M.Pd., selaku Ketua Prodi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Dr. Gulmah Sugihari, M.Pd, selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah memberikan bimbingan, memberi masukan, nasihat, motivasi dan dukungan yang luar biasa serta meluangkan waktu sejak awal penyusunan sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si., Bapak Haqqi Annazili Nasution, M.Pd., dan Bapak Dr. Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun demi perbaikan skripsi ini.

7. Bapak Drs. Jasmidi, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik yang telah membantu dan membimbing penulis untuk kelancaran perkuliahan.
8. Seluruh staf, dosen, dan pegawai Jurusan Kimia serta Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan selama proses perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi.
9. Ibu Rahma Daulay, S.Pd, selaku guru bidang studi kimia yang telah membantu penulis dalam proses penelitian selama di sekolah MAN 3 Medan.
10. Orang tua tercinta, Ayahanda Uba Parlaungan Harahap dan Ibunda Asnilawati Dalimunthe, yang dengan penuh kasih sayang senantiasa mendoakan, memberikan dukungan, serta menanamkan keteguhan hati kepada penulis dalam menghadapi setiap tantangan selama menempuh pendidikan hingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan. Meskipun dengan segala keterbatasan, khususnya dalam hal finansial, Ayah dan Ibu tidak pernah berhenti memberikan semangat, motivasi, dan dukungan yang begitu besar. Walaupun Ayah dan Ibu tidak memiliki kesempatan untuk mengenyam pendidikan di bangku perkuliahan, namun doa, ikhtiar, kesabaran, dan harapan yang selalu mereka panjatkan menjadi kekuatan terbesar bagi penulis untuk terus berjuang dan menyelesaikan penulisan skripsi ini dan memperoleh gelar sarjana.
11. Saudara kandung terkasih, Abang Wira Sulaiman Harahap, Kakak Rindur Rodiah Harahap, S.H., Adik Akbar Soleh Harahap, Adik Sahara Harahap dan Adik Jein Alamsah Harahap yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi serta menerima segala cerita yang penulis sampaikan demi terselesaikan skripsi.
12. M. Rizqi Fadhlurahman, S.T., sosok yang telah memberikan banyak kontribusi dalam kehidupan penulis sejak awal perkuliahan hingga selesainya penulisan skripsi ini. Terima kasih atas segala waktu, tenaga, pikiran, serta dukungan yang senantiasa diberikan kepada penulis. Kehadiran beliau sebagai *support system* yang selalu menemani, memberi semangat, dan memotivasi penulis untuk terus berjuang tanpa mengenal kata menyerah menjadi kekuatan tersendiri bagi penulis. Terima kasih telah menjadi tempat pulang untuk berbagi cerita, keluh kesah, serta selalu berusaha memberikan yang terbaik sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

13. Sahabat penulis Fauziah Azmi, yang senantiasa menjadi teman suka duka penulis selama perjalanan perkuliahan hingga selesai penulisan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, doa, serta semangat yang tidak pernah putus kepada penulis. Kehadiranmu menjadi salah satu penguat bagi penulis untuk terus bertahan, bangkit di setiap kesulitan, dan menyelesaikan setiap proses hingga akhir.
14. Teman-teman seperjuangan kelas PSPK 22 C dan teman-teman KKN Desa Pekan Tanjung Beringin serta semua pihak yang tidak bisa penulis sampaikan satu persatu, yang senantiasa mendukung penulis. Semoga segala kebaikan yang diberikan balasan yang lebih baik.
15. Tulang Maradong Dalimunthe dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi serta tempat tinggal yang nyaman untuk penulis menyelesaikan skripsi.
16. Pemerintah Republik Indonesia atas bantuan Beasiswa KIP-Kuliah yang telah diberikan selama masa studi. Bantuan tersebut sangat membantu penulis dalam aspek pembiayaan pendidikan. Penulis menyadari bahwa tanpa dukungan tersebut, keterbatasan finansial dapat menjadi kendala dalam melanjutkan perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, diharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan skripsi ini. Diharapkan skripsi ini dapat bermanfaat di kemudian hari bagi pihak-pihak terkait.

Medan, 06 April 2026

Penulis



Uni Sari Harahap