

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat, rahmat dan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Multimedia Pembelajaran Inquiry Berbasis Kimia Komputasi Untuk Peningkatan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Laju Reaksi”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat dalam mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan (FMIPA UNIMED). Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini terwujud berkat bantuan arahan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, secara khusus penulis mengucapkan terimakasih kepada:

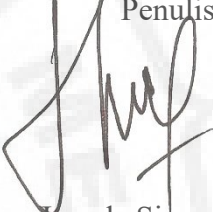
1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd selaku rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. Dr. Ani Sutiani, M.Si, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan
3. Bapak Prof. Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang senantiasa memberikan motivasi dan bimbingan dari awal perencanaan sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi dapat dilalui dengan baik.
4. Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si. Ibu Makharany Dalimunthe, S.Pd., M.Pd. dan Bapak Prof. Dr. Muhammad Yusuf, S.Si., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran demi perbaikan penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Alfira Julian Pratiwi, M.Pd dan Bapak M. Isa Siregar, S.Si., M.Pd selaku Dosen validator ahli Media dan Materi. Serta Ibu Sofiah Bangun, S.Pd., M.Pd selaku Guru Validator ahli media dan materi.
6. Bapak Dr. Bajoka Nainggolan, M.Si dan Ibu Dwi Puspita Sari, M.Pd. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan serta nasihat selama menjalani perkuliahan di Universitas Negeri Medan.

7. Kak Tia pegawai Tata usaha Jurusan Kimia yang sudah banyak membantu penulis dalam segala urusan administrasi mulai dari perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir.
8. Ibu Eva Fitra, S.Pd., M.Si selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 14 Medan yang telah memberikan tempat bagi penulis untuk melaksanakan penelitian.
9. Ibu Syarifah Aini Nasution, S.Pd., M.Si selaku guru kelas XI-5 SMA Negeri 14 Medan yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melakukan penelitian, juga memberikan arahan, masukan dan perhatian kepada penulis.
10. Adik-adik siswa kelas XI-5 SMA Negeri 14 Medan yang telah membantu penulis selama pelaksanaan penelitian.
11. Orangtua tercinta Kadir Sinaga dan Delima Sidabutar yang senantiasa mendoakan, mendukung setiap langkah dan usaha yang dijalani serta mengupayakan segala yang terbaik bagi penulis.
12. Saudara penulis Jannes Sinaga, Janter Sinaga, Jaman Sinaga, Edinawati Sinaga, Nurliana Sinaga, Elisabeth Sinaga, Januar Sinaga, Julius Sinaga, Justin Sinaga yang selalu memberikan dukungan, motivasi serta bantuan kepada penulis.
13. Teman-teman seperjuangan PMM 4 Universitas Nusa Cendana, yang senantiasa mendoakan dan mendukung penulis selama penyusunan skripsi ini serta semua pihak yang tidak bisa penulis sampaikan satu persatu.
14. Teman-teman seperjuangan dari NTT Hilde, Tri, Herlin, Monic, Sella yang senantiasa mendoakan dan mendukung penulis selama penyusunan skripsi ini serta semua pihak yang tidak bisa penulis sampaikan satu persatu.
15. Teman teman seperjuangan kelas B-Pendidikan Kimia 2022 yang senantiasa memberi dukungan dan motivasi sejak perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir.

Semoga segala kebaikan yang sudah diberikan oleh Bapak, Ibu serta saudara dibalaskan melalui berkat dari pada-Nya. Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat membangun untuk kesempurnaan skripsi

ini Besar harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca dan untuk kepentingan ilmu pengetahuan di masa depan. Jika ada kata yang salah penulis mohon maaf dan penulis mengucapkan terimakasih atas perhatiannya.

Medan, April 2026

Penulis,

Juanda Sinaga

THE
Character Building
UNIVERSITY