

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kesehatan dan kemudahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan E-Modul Berbasis *Project Based Learning (PjBL)* Menggunakan *Flipbook* Pada Materi Laju Reaksi”** dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) bagi mahasiswa program S1 di program studi Pendidikan Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Medan.

Peneliti menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari doa, dukungan, bantuan, bimbingan, dan semangat yang diberikan dari berbagai pihak baik berupa moril maupun materil. Untuk itu, dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Haqqi Annazili Nasution, S.Pd., M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Skripsi sekaligus Ketua Program Studi Pendidikan Kimia atas bimbingan, arahan, masukan, semangat, motivasi, yang diberikan dalam membimbing penulis serta segala kemudahan birokrasi selama ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan yang bapak berikan, yang selalu menyemangati dan menginspirasi penulis selama bimbingan. Sungguh suatu kehormatan dan rasa sangat bangga, bisa berkesempatan menjadi mahasiswi bimbingan Bapak.
2. Bapak Ayi Darmana, M.Si selaku Dosen Penguji 1 Skripsi sekaligus Ketua Jurusan penulis yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Sc, selaku Dosen Penguji 2 Skripsi sekaligus Sekretaris Ketua Jurusan penulis yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Ratna Sari Dewi, M.Si, selaku Dosen Penguji 2 Skripsi penulis yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak M. Isa Siregar, S.Si, M.Pd, Ibu Mutiara Agustina Nasution, M.Pd, dan Ibu Dra. Riani Setiawati selaku dosen validator e-modul yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan e-modul.

6. Ibu Marnida Yusfiani, M.Pd, selaku dosen validator angket yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan instrument non test kelayakan dan respon.
7. Bapak dan Ibu beserta staf pengawai Jurusan Kimia dan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
8. Ibu Sri Murni, S.Pd, selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 10 Medan yang telah mengizinkan penulis untuk melaksanakan penelitian di sekolah tersebut.
9. Ibu Dewi Sartika Manalu, S.Pd, selaku guru bidang studi kimia dan peserta didik fase F2 atas kerja sama dan ketersediaannya dalam membantu penulis melaksanakan penelitian ini.
10. Terima kasih teristimewa penulis ucapkan kepada orang tua tersayang dan tercinta Alm. Ayahanda Bahrim Hasibuan, banyak hal menyakitkan yang nauba lalui, tanpa sosok ayah diumur lebih kurang 2 tahun babak belur dihajar kenyataan yang terkadang tidak sejalan. Rasa iri dan rindu yang seringkali membuat nauba terjatuh tertampar realita. Tapi itu semua tidak mengurangi rasa bangga dan terima kasih atas kehidupan yang ayah berikan. Maka, tulisan ini penulis persembahkan untuk malaikat pelindung di surga.
11. Pintu surgaku, Ibunda Sarianun Tanjung. Mama ku tersayang dan tercinta terima kasih sebesar-besarnya untuk semua motivasi, nasihat, kasih sayang, usaha dalam membantu biaya segala kebutuhan penulis dalam perkuliahan yang selalu penulis dapatkan dari lahir hingga penulis dapat menerima gelar sarjana dan sampai tak terhingga nantinya. Mama sangat hebat dan luar biasa dalam mendidik kami anak-anak mama yang senantiasa berjuang sendirian menbesarkan kami semenjak ditinggal alm. ayah 20 tahun yang lalu. Mama menjadi penguat dan pengingat paling hebat. Terima kasih sudah menjadi tempat Nauba untuk pulang, semoga ini langkah awal nauba ma untuk terus membanggakan mama dan alm. Ayah.
12. Yang teristimewa setelah orang tua, penulis ucapkan terima kasih kepada kakak penulis yaitu Nur Aisyah Dewi Yana Hasibuan dan Alm. Alfia sartia Hasibuan serta Adik penulis yaitu Imam Syafi'i Hasibuan yang selalu memberi semangat kepada penulis dalam menjalani perkuliahan baik dari segi moril maupun materil.
13. Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri Nauba Hasibuan, yang akrab disapa Nauba. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai, terima kasih karena terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati setiap segala

prosesnya yang bisa dibilang tidak mudah. Tetaplah menjadi manusia yang ingin mencoba, berbahagialah dimanapun kamu berada Nauba, selalu rayakan kehadiranmu didunia ini tentang segala hal. yang membuat mu tetap hidup. Pastikan jiwamu selalu menjadi bagian dari dari hal-hal baik di alam semesta dan terima kasih karena selalu melibatkan Allah SWT. dalam setiap perjuangan dan mengizinkan Allah untuk menjadi batu sandaran, apapun kurang lebihmu mari merayakan sendiri. Spesial *thaks to myself* yang sudah kuat, bertahan dan berjuang menyelesaikan kuliah dan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan namun demikian peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun peneliti juga mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait dan dapat memperkaya hasanah ilmu pendidikan.

Medan, 22 April 2025



Nauba Hasibuan

NIM. 4211131001

THE
Character Building
UNIVERSITY