

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat-Nya penulis mendapatkan hikmat dan kesehatan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang ditentukan. Skripsi berjudul “Pengembangan Modul *Flipbook* Berbasis *Project Based Learning* (PjBL) pada Materi Ikatan Kimia” ini disusun untuk menyelesaikan tugas akhir dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah melalui proses yang panjang dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Dalam penelitian skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, dorongan, saran, motivasi, petunjuk dan doa dari berbagai pihak. Atas dasar itu, dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Freddy Tua Musa Panggabean, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing, mengarahkan dan memberikan motivasi yang besar kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Bajoka Nainggolan, M. S., Ibu Dr. techn. Marini Damanik, S.Si., M.Si., dan Bapak Rudi Munzirwan Siregar, S.Si., M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan.
3. Ibu Marnida Yusfiani, M.Pd., Ibu Mutiara Agustina Nasution, M.Pd., dan Ibu Rabiah Afifah Daulay, S.Pd., M.Pd atas bantuannya dalam memvalidasi setiap instrumen yang digunakan dalam penelitian ini.

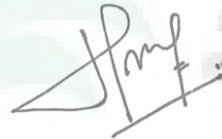
4. Bapak/Ibu Dosen serta Staff dan Pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED yang turut serta membantu penulis demi kelancaran penulisan skripsi ini.
5. Ibu Dewi Susanty S, S.Pd., M.Si. selaku Kepala Sekolah dan kepada Ibu Tumiar Silalahi, S.Pd. selaku guru kimia kelas XI di SMA Negeri 21 Medan.
6. Siswa kelas XII-MIA1 dan XI-2 yang telah berkenan menjadi responden dalam penelitian ini.
7. Teristimewa kepada kedua orang tua, St. V. Simbolon/ M. br. Tampubolon, yang senantiasa sabar dalam mendoakan serta mendukung penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
8. Kedua saudara saya, Exaudi Daniel Jonatan Simbolon dan Bagas Eros Tri Arta Simbolon yang selalu memberi dukungan demi masa depan yang lebih baik lagi, serta seluruh Kel. Besar yang selalu memberikan dukungan.
9. Kepada teman terkasih, Grace Angelita Togatorop yang menjadi saksi perjuangan dan pemberi semangat bagi penulis selama proses perkuliahan.
10. Kepada teman seperjuangan yang sudah menemani penulis dari awal perkuliahan sampai akhir, kepada kak Indah (Indah Tripena Panggabean), kak Endang (Endang Ristauli Br. Simbolon) dan juga Mian (Romian Afrina Simanullang).
11. Serta seluruh penghuni kelas PSPK 21B yang berjumlah 30 orang yang telah kebersamai selama proses perkuliahan.
12. Dan yang paling teristimewa penulis sampaikan kepada Nasio Ruth Lusianna Simbolon, saya sendiri selaku penulis, yang sudah mau berjuang dan bertahan sampai akhir. Yang sudah mau menahan ego dan segala emosi berlebih demi kelancaran penyusunan skripsi ini. Serta mau untuk selalu mengandalkan dan

melibatkan Tuhan dalam setiap langkahnya hingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih dan semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi peneliti maupun pembaca. Penulis menyadari dalam menyelesaikan penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan baik dalam penulisan maupun dianalisis. Hasil penelitian ini sangat mengharapkan kritik dan saran dari pihak pembaca untuk dapat membangun peneliti di masa yang akan datang.

Medan, 24 April 2025

Penulis,



Nasio Ruth Lusiana Simbolon

NIM. 4213131068

THE
Character Building
UNIVERSITY