

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan 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.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.

1. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahnya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik.
2. Kepada Ibu Dr. Gulmah Sugiharti, M.Pd., Bapak Haqqi Annazili Nasution, S.Pd., M.Pd., dan Bapak Dr. Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Sc., sebagai Dosen Penguji, yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula.
3. Terima kasih yang tidak terhingga juga penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Jasmidi, M.Si dan Bapak M. Isa Siregar, S.Si., M.Pd atas bantuannya dalam analisis melalui validasi instrumen penelitian.
4. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah dan Guru Kimia yang ada di SMAN 1 Percut Sei Tuan, atas bantuannya mau menerima dan memberi keleluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.

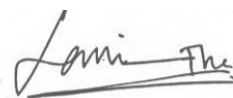
5. Teruntuk kesayangan ayahandaku Aman Dalimunthe, nahkoda yang senantiasa menjadi sandaran hati di pelabuhan. Skripsi ini adalah surat yang kutulis dengan tinta suka cita, bingkisan kecil untuk seorang lelaki yang pundaknya menjadi bumi tempatku berpijak. Hari ini, kuhaturkan gelas S.Pd ini untukmu, sebagai bagian kecil dari janji manis yang dulu ingin kubuktikan: *“bahwa aku akan tumbuh menjadi gadis kecil yang tidak menyerah”*.
6. Pintu surgaku Ibunda Marni Ritonga, Terima kasih untuk setiap kasih yang telah tercurah kepada gadis kecilmu ini. Terima kasih senantiasa memberikan pelukan hangat disetiap langkah kecil penulis. Doa yang engkau panjatkan menjadi semangat yang tak ternilai harganya bagi penulis. *“Ibu, anakmu kini menggapai mimpinya”*.
7. Teruntuk cinta kasihku ketiga saudaraku Abdul Rahman Dalimunthe, Ahmad Husin Dalimunthe dan Ali Imran Dalimunthe, penulis sampaikan terima kasih yang tak terhingga. Sungguh besar jasa kalian dalam mendidik penulis. Terkhusus abang Imran, terimakasih telah mendukung adikmu dalam menyelesaikan pendidikan ini. Terimakasih telah menjadi fondasi dalam hidupku, mengajarkanku tentang tanggung jawab dan tentang harga diri sebagai wanita. Terimakasih telah membiarkan penulis bersinar lebih terang dan tetap menjadikan penulis sebagai adik kecil yang suka menangis. Kehadiran abang-abang tersayang menjadi penyemangat bagi penulis untuk terus berusaha dan tidak menyerah dalam menghadapi berbagai tantangan. Tak kutemui abang sebaik dirimu di dunia ini. *“abang, adik kecilmu ini udah selesai pendidikan.”*
8. Kepada Miranda Agustina Dalimunthe anak baik nan cantik, terima kasih penulis sampaikan atas segala rasa hangat yang telah diberikan. Terima kasih telah menjadi teman yang siap menerima suka duka selama berada di bawah atap yang sama.
9. Kepada Dinda Suci Ramadhani dan Hanifah Sinaga, selaku Sohob Until Jannah Insha Allah. Terima kasih karena selalu siap sedia mendengarkan segala keluhan penulis. Terima kasih sudah menemani selama proses berat penulis. Terima kasih karena selalu siap menjadi tempat sandaran bagi penulis untuk mencurahkan segala isi hati.

10. Teruntuk circle KTKTA dan OTW SIDANG SAMPAI JADI SARJANA yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih telah menjadi teman baik penulis selama berkuliah di Universitas Negeri Medan. Terima kasih untuk semua kebersamaan dan kehangatan yang telah kita lalui bersama. Tiada hari indah tanpa bersama kalian teman.
11. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri. Teruntuk Leni Agustina Dalimunthe, putri kecil ayah dan ibu. Terima kasih telah bertahan sejauh ini. Terima kasih karena tidak menyerah ketika jalan di depan terasa gelap, ketika keraguan datang silih berganti dan ketika langkah terasa berat untuk diteruskan. Terima kasih karena telah memilih untuk melanjutkan, walau seringkali tidak tahu pasti kemana arah ini akan membawa. Terima kasih karena telah menjadi teman paling setia bagi diri sendiri, hadir dalam sunyi, dalam lelah, dalam diam yang penuh tanya. Terima kasih sudah mempercayai proses, meski hasil belum sesuai harapan. Meski harus menghadapi kegagalan, kebingungan, bahkan perasaan ingin menyerah. Terima kasih karena telah jujur pada rasa takut, namun tidak membiarkan rasa takut itu membatasi langkah, karena keberanian bukanlah ketiadaan rasa takut, melainkan keinginan untuk tetap bergerak meski takut masih melekat erat, dan paling penting, terima kasih karena sudah berani memilih, memilih untuk mencoba, memilih untuk belajar, dan memilih untuk menyelesaikan apa yang telah kamu mulai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam menyempurnakan implementasi Kurikulum Merdeka di dalam kelas.

Medan, 2026

Penulis,



Leni Agustina Dalimunthe