

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala dan berkah-Nya yang telah memberikan Kesehatan dan hikmah kepada penulis, sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi yang berjudul **“Pengembangan Modul Berbasis PBL Materi Reaksi Reduksi Oksidasi Kelas X”** disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Penulis kemudian menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata baik dan masih ada kekurangannya baik itu dari aspek kualitas maupun aspek kuantitas dari materi penelitian yang disajikan. Semua ini didasarkan dari keterbatasan yang penulis miliki.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak dapat diselesaikan sebagaimana mestinya tanpa batnaun dan bimbingan dari berbagai pihak. Melalui tulisan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

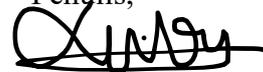
1. Ibu Makharany Dalimunthe, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, dan masukan serta meluangkan waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik sampai akhir.
2. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si, Ibu Dr Destria Roza, M.Si dan Bapak Haqqi Annazili Nasution, M.Pd selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan yang membangun demi kelancaran penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membantu dan membimbing selama 14 semester proses perkuliahan berlangsung. Dan Bapak Muhammad Isa Siregar, S.Si., M.Pd selaku validator Modul yang telah memberi banyak masukan terhadap modul yang penulis gunakan.

4. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA Unimed yang telah membantu penulis baik dalam perkuliahan maupun dalam penyusunan skripsi ini.
5. Sekolah penelitian saya SMA Negeri 1 Sunggal beserta Kepala Sekolah serta guru bidang studi kimia dan juga pihak TU yang telah membantu perihal penelitian, administrasi dan lainnya sehingga terselesaikan dengan baik.
6. Paling utama penulis sampaikan terimakasih yang paling tulus dan paling istimewa kepada orang tua tersayang Bapak Muhammad Amin dan Almh Ibu Siti Aminah Br Bangun yang selalu mendo'akan serta berjuang keras dan penuh kasih sayang dalam mendidik dan menyekolahkan serta selalu mendukung dan ridho segala kegiatan yang penulis lakukan sehingga penulis dapat mengerjakan dan menyelesaikan skripsi ini.
7. Ucapan terimakasih kepada teman saya Bd Tina Agistin Luckersia Br Siregar S.Tr Keb atas semua do'a dan dukungannya terhadap penulis. Ucapan terimakasih juga terhadap seluruh keluarga Alfriansa sudah mendukung dan mendo'akan serta menyediakan laptop untuk menyusun skripsi ini.
8. Serta ucapan terimakasih kepada seluruh pihak yang ikut serta membantu penulis baik itu secara moral, material, dan spiritual sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa penelitian skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu peneliti mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca. Kiranya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan sumber ide kreatif untuk memperkaya ilmu dan memajukan Pendidikan di Negeri ini.

Medan, 18 Juli 2024

Penulis,



Lily Atthohiroh

4171131023