

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala berkat dan rahmat-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi berjudul “Pengembangan LKS Berbasis STEM Pada Materi Reaksi Redoks Untuk Meningkatkan HOTS Siswa”, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan serta telah melalui berbagai tahapan yang sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA UNIMED. Dalam penulisan skripsi ini, 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 terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

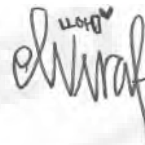
1. Ibu Dr. Gulmah Sugiharti, M.Pd. sebagai dosen Pembimbing Skripsi (PS) yang sangat membantu penulis dalam hal memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penentuan judul sampai dengan selesainya skripsi ini.
2. Ibu Dr. Destria Roza, S.Si., M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah membimbing penulis selama perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., Bapak Feri Andi Syuhada, M.Pd. dan Ibu Susilawati Amdayani S.Si., M.Pd. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan sehingga penelitian dan penulisan skripsi ini berjalan dengan lancar.
4. Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si., Ibu Mutiara Agustina Nasution, S.Pd., M.Pd., Ibu Putri Faradilla, M.Si., Ibu Dwy Puspita Sari, M.Pd., Bapak Muhammad Isa Siregar, S.Si., M.Pd., dan Ibu Dwi Putri Azizah Bako, S.Pd., selaku validator ahli yang telah banyak memberikan masukan dan saran terhadap LKS basis STEM yang saya buat sehingga LKS tersebut layak untuk digunakan.
5. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam serta Bapak dan Ibu dosen Universitas Negeri Medan
6. Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Staf Tata Usaha, Guru dan Siswa/I MAN DAIRI yang telah banyak membantu penulis selama proses penelitian berlangsung.

7. Terkhusus kepada Orangtua tersayang, Ibu Sriwahyuni, Bapak Zulkarnain serta Uwakku tercinta Ibu Syamsidar yang sangat penulis sayangi dan senantiasa mendoakan penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga kepada adik-adik saya Zulfais Maulana dan Zulfiajril Ramadhan yang selalu memberi semangat kepada penulis.
8. Kepada Tuan pemilik NIM 5193520019 yang selalu kebersamai penulis baik dalam keadaan suka maupun duka, Terimakasih karena telah berkontribusi dalam banyak hal di hidup saya. Terimakasih juga telah menjadi salah satu *part* terbaik dalam hidup saya. *I made it bae*
9. Para sahabatku yang selalu memberikan semangat seperti Clear Squad (Chintya, Nurma serta Rere), MGBF (Putri, Inchan dan Dedi), FresTanTa (Vina dan Ester), Kelas Kimia Dik E 2019 dan banyak lagi yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan yang ada pada skripsi ini baik dari segi isi maupun tata bahasa. Untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun demi kesempurnaan skripsi saya ini.

Medan, Oktober 2023

Penulis



Vira Junita

NIM.4193131011

THE
Character Building
UNIVERSITY