

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil A'lamini Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala, atas segala berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian tesis yang berjudul "*Pengembangan E-Modul Inovatif dengan Aplikasi Sigil pada Materi Bentuk Molekul Berbasis Pendekatan Saintifik Terintegrasi Tiga Level Representasi untuk Hasil Belajar*" untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Kimia, pada Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa proposal penelitian tesis ini tidak terwujud tanpa bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si., selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Dr. techn. Marini Damanik, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran kepada penulis dan juga yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada orang tua, adik-adik, dan teman-teman atas dukungan yang telah diberikan serta doa dan pengorbanan baik moril maupun materil yang tidak terhitung nilainya.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis juga mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, SKM., M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd., selaku direktur pascasarjana Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Ajar Sudrajat, M.Si., selaku Sekertaris Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana Universitas Negeri Medan.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana Universitas Negeri Medan yang telah mendidik penulis selama menjalani pendidikan.
6. Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si. dan Bapak Dr. Zainuddin M., M.Si., selaku validator dalam penelitian ini.

7. Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si. dan Ibu Nurfajriani, M.Si. selaku narasumber dalam penelitian ini.
8. Ibu Desi Yulian, M.Pd. yang telah memberikan banyak informasi dan membantu seluruh proses administrasi kepada penulis.
9. Bapak/Ibu Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan.
10. Orang tua penulis yang banyak memberikan dukungan baik moril maupun materil.
11. Adik-adik dan abang penulis Nabila Afi Amira, Nadina Afi Alya, Almishbah Ahmad Ali, Husnul Muarif, dan Sultan Akbar.
12. Teman-teman sekelas penulis, Hamidatunnisa, Ayu Miranda, Fathia Namira, Wan Azura, Dessy Novianty Pakpahan, Hiranda Wildayani, dan Delanining Sidauruk.
13. Sahabat-sahabat penulis Aurora Paulina Rangkuti, Rahma Sari Lubis, Khoirunnisa Lubis, Dini Amalia, Siti Rukmayani, Maulidya Andriani, Risca Cahya Apriliana, Indah Aulia Putri, dan Vivi Olivia Susanti.
14. Diri sendiri karena tak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun penyusunan tesis ini.

Harapan Penulis semoga tesis ini bermanfaat bagi mahasiswa, dosen, peneliti selanjutnya, dan seluruh pembaca.

Medan, Desember 2021

Penulis



Nadia Afi Shafira Nst