

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Atas Kasih dan Anugerah-Nya yang melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pengaruh Penerapan *E-Modul* Kimia Berbasis *Cooperative Learning Type* NHT Pada Pembelajaran Ikatan Kimia Kelas X SMA**” ini dengan tepat waktu. Adapun penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini, penulis banyak menerima masukan, arahan, serta dorongan semangat yang tidak ternilai harganya dari beberapa pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, peneliti mengucapkan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Bajoka Nainggolan, M.S sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, saran, motivasi dan waktunya kepada penulis sejak awal perencanaan pembuatan proposal, penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini.
2. Ibu Dra. Ratu Evina Dibyanti, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberi semangat kepada penulis.
3. Ibu Dra. Hafni Indriati Nasution, M.Si, Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc, dan Bapak Freddy Tua Musa Panggabean, M.Pd selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran untuk kesempurnaan penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si selaku ketua jurusan dan Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si selaku ketua prodi pendidikan kimia.
5. Ibu Prof. Dr, Retno Dwi Suyatni, M.Si selaku validator ahli media dan Ibu Makharany Dalimunthe, S.Pd., M.Pd selaku validator ahli instrumen tes yang telah banyak memberikan masukan dan saran untuk kesempurnaan media dan instrumen tes yang penulis buat.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Kimia FMIPA UNIMED.
7. Ibu Dra. Frida Kristina Napitupulu selaku Kepala Sekolah SMA Swasta Harapan Baru Medan, kepada Ibu Soraya Gultom, S.Pd selaku guru kimia

dan juga kepada seluruh guru, staf pegawai dan siswa-siswi yang telah berkenan membantu selama penelitian.

8. Teristimewa rasa terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada orangtua terbaik sekaligus motivator Ayahanda Parsaoran Samosir,S.P dan Ibunda Titin Yusni Siregar,Amd yang rela berkorban serta selalu mendukung dan mendoakan penulis.
9. Kakanda terkasih Rebekka Samosir,S.Pd dan Adinda terkasih Josua Samosir yang selalu memberikan motivasi dan bantuan baik dari segi materi, moral dan mendoakan penulis.
10. Teman dekat (Rina Tampubolon, Monika Silaen, Ribca Purba, Geby Sigalingging, Ike Hutauruk, Fenny Tampubolon, Windy Simbolon dan Martha Siagian). Terimakasih karena telah memberikan semangat dan meluangkan waktunya untuk mendengarkan semua keluh kesah penulis.
11. Teman seperjuangan (Dwi Suci, Risdayati Simorangkir, Marisa Pasaribu, Shella Hulu, Yopita Sihombing, Nerli Sihombing, David Sihombing, Suci Manullang, Trisna Yulina, Salwa Syafirah, Dia Rizka Mawarni, Chintia Rumapea, Putri Hidayah, Yolanda Maria Nancy Tamba, Asna Sari, dan Rizky Chandra) dan seluruh mahasiswa Pendidikan Kimia D 2018 yang telah banyak membantu dan sama-sama berjuang selama perkuliahan dan pengerjaan skripsi.

Penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat berguna dan memberikan banyak kontribusi bagi pembaca.

Medan, April 2022

Penulis

Yovanka Melinda Samosir

NIM.4181131006