

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Skripsi ini berjudul **“Pengaruh Model Pembelajaran *Project Based Learning* Berbantuan E-modul Terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa Kelas X SMA Pada Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit”** Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini banyak bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

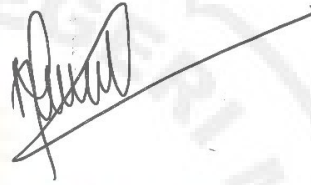
1. Ibu Prof. Dr. Ida Duma Riris, M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi dan sebagai orangtua penulis yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan serta meluangkan waktunya untuk memberikan nasehat dan masukan dari awal penulisan proposal sampai tahap akhir penulisan skripsi.
2. Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si, Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc., dan Ibu Dewi Syafriani, S.Pd., M.Pd, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran yang membangun mulai dari rencana pelaksanaan penelitian sampai kepada penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Rini Selly, S.Pd., M.Sc., selaku dosen pembimbing akademik penulis yang selalu memberikan nasehat dan bimbingan selama perkuliahan.
4. Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si, dan Ibu Zuhairiah Nasution, S.Pd., M.Si, yang telah bersedia menjadi validator lkpd, instrument tes, dan instrument non tes.
5. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., dan Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si., selaku Ketua Jurusan Kimia dan Ketua Program Studi Pendidikan Kimia yang memberikan bimbingan dan kemudahan ketika penulis mengikuti perkuliahan.
6. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Jurusan Kimia Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama perkuliahan serta seluruh staf pegawai Jurusan Kimia Unimed.

7. Keluarga Besar SMA Negeri 1 Rantauprapat terkhusus kepada Bapak Maramuda Tambunan, S.Pd., M.M, Ibu Cut Hayatun Daud, S.Pd, dan Ibu Machlida Laylinur Damanik, S.Pd., M.M, yang telah memberikan bantuan dan masukan selama penulis melakukan penelitian.
8. Orang tua tercinta, Ayahanda Sudung Haryanto Damanik dan Ibunda Purnama Br Gultom yang telah memperkenalkan arti penting kehidupan dan pendidikan, yang selalu memberikan dukungan, baik melalui dana, motivasi, semangat dan terlebih untuk segala doanya sehingga penulis dapat memperoleh gelar sarjana dan menyelesaikan studi di Universitas Negeri Medan.
9. Saudari terbaik penulis, Angelika Fitriani Damanik dan Hizkia Mikha selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
10. Teman terdekat penulis, Haryati Nababan yang sudah berpartisipasi dan bekerjasama untuk menguatkan dalam setiap problematika hingga saat ini.
11. Zuani Jesica Pasaribu, Desi Rohani Siagian dan Rohayati Sihotang serta teman-teman KKN Desa Hariara Pohan yang masih kompak saling memberikan dukungan dan semangat terhadap penulis untuk menyusun skripsi ini dengan baik.
12. Retta May Paulima Sinaga dan Jeni Tamba yang telah menemani proses awal, memotivasi, mendukung, dan menyemangati penulis selama dalam pengerjaan skripsi.
13. Teman terkasih Bahas Soal, Anggi Apriliani, Pudan Sri Sulis Simanullang, Lisa Julita Ginting dan Novien Karonika yang telah menemani proses awal, mendukung dan menjadi pendengar penulis selama pengerjaan skripsi.
14. Teman-teman PSPK 2019 C yang selalu memberi semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
15. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu, memotivasi, dan memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
16. *“For all of you who are striving for your dreams, i just want to tell you that you should believe in yourself and don't let anyone bring you down, you know negativity does not exist it's all about positivity, alright? So, keep that in mind*

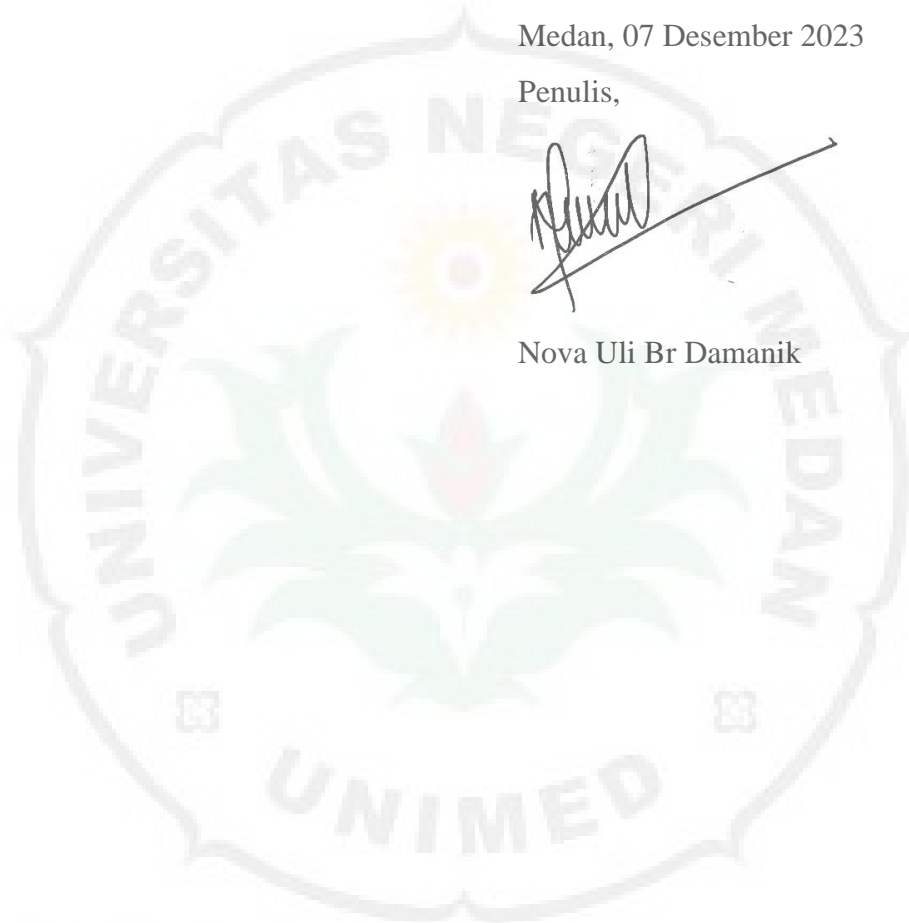
and one thing that i did, to step forward and to have courage in that. But anyways, have a good friends around you have good peers surround yourself with good people cause you're a good person too". Marklee

Medan, 07 Desember 2023

Penulis,



Nova Uli Br Damanik



THE
Character Building
UNIVERSITY