

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan E-Modul Berbasis *Discovery Learning* Dengan Bantuan *Flip PDF Corporate Edition* Pada Materi Ikatan Kimia”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Terselesainya skripsi ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan banyak bimbingan, saran, dan motivasi yang luar biasa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Moondra Zubir, M.Si., Ph.D, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama masa perkuliahan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Gulmah Sugiharti, M.Pd, Ibu Dr. Lisnawaty Simatupang, M.Si, dan Bapak Haqqi Annazili Nasution, M.Pd, selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan kritik dan saran yang sangat bermanfaat sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula. Kepada Ibu Dr. Ratu Evina D, M.Si selaku validator ahli materi, Bapak Dr. Zainuddin M., M.Si, Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, M.Sc, dan Ibu Makharany Dalimunthe, S.Pd., M.Pd, selaku validator ahli media.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Kepala sekolah, staf-staf dan guru di SMAN 1 Percut Sei Tuan khususnya guru kimia Ibu Helfrida Sinaga, S. Pd dan Ibu Sermaida Hotmaria Harapan, S.Pd., M.Si, atas bantuannya dalam menerima dan memberi keleluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah. Kepada peserta didik/i kelas XI Matlansos SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan yang telah berpartisipasi dalam membantu penulis selama proses penelitian.

Terutama dan teristimewa, penulis ungkapkan terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada kedua orang tua penulis yang tercinta Bapak Timbul Simanjuntak dan Ibu Linda Doloksaribu. Orang hebat yang selalu menjadi penyemangat penulis yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi. Terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, terima kasih untuk semuanya berkat doa dan dukungannya, penulis bisa berada di titik ini. Sehat dan bahagia selalu mama dan papa agar ada disetiap perjalanan & pencapaian hidup penulis. Teruntuk abang dan adik tersayang, Kevin Simanjuntak dan Laura Simanjuntak yang selalu membantu dan menemani penulis selama penyelesaian skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bunga Apriani Sinaga, Dahniar Natalia Sipayung dan Yiska Hairani Gulo merupakan sahabat seperjuangan penulis dalam perkuliahan yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam proses penyelesaian skripsi ini. Kepada seluruh teman-teman seperjuangan dari kelas PSPK 20A yang selalu memberikan dukungan yang luar biasa selama menjalani awal hingga akhir perkuliahan. Kepada seluruh teman-teman lainnya yang memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai dan tidak menyerah serta menikmati setiap proses yang dilalui.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan dan keterbatasan, maka dari itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang membangun demi penyempurnaan penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat menambahkan wawasan dan bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, 03 April 2024

Penulis,



Clarisa Yesilia Br. Simanjuntak
NIM. 4203131024