

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karuniaNya yang memberikan kesehatan kepada Peneliti sehingga penelitian skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Skripsi ini berjudul "Pengembangan E-modul Kimia Berbantuan *Exe-Learning* Berbasis Pendekatan *Discovery Learning* Pada Materi Keseimbangan Kimia" disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Makharany Dalimunthe, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi peneliti, yang memberikan banyak bimbingan, saran, arahan, petunjuk serta meluangkan banyak waktu dari awal perencanaan penelitian hingga selesainya penelitian skripsi ini.
2. Ibu Prof. Dr. Murniaty Simorangkir, M.S., Ibu Dewi Syafriani, S.Pd., M.Pd., dan Bapak Ricky Andi Syahputra, S.Pd., M.Sc selaku dosen penguji peneliti yang telah memberikan masukan, saran terbaik dan nasehat demi menyempurnakan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, MS. Selaku dosen pembimbing akademik peneliti yang telah memberikan bimbingan selama menjalani perkuliahan di UNIMED dan telah memberikan banyak saran untuk keberlangsungan perkuliahan peneliti.
4. Ibu Eva Fitra, S.Pd, M.Si. selaku kepala sekolah SMA Negeri 14 Medan, kepada Ibu Sofiyah Bangun S.Pd.. selaku guru pengampu pelajaran kimia di SMA 14 Negeri Medan yang telah mengizinkan peneliti untuk melakukan penelitian di sekolah terkait dan memberikan masukan masukan dan terimakasih kepada seluruh siswa SMAN 14 Medan terkhusus kelas XI MIPA 4 yang ikut serta membantu jalannya penelitian ini.
5. Dua orang yang paling berjasa dalam hidup saya, Ibu Andrea Silveria Marbun dan Bapak Sardiaman Sidabutar. Terima kasih untuk kepercayaan yang telah diberikan untuk melanjutkan pendidikan ke tahap ini yang tak bisa dipungkiri peneliti mengalami keterlambatan dalam penyelesaian skripsi, akan tetapi mereka selalu mengusahakan segalanya untuk peneliti, selalu memberi semangat, mengajari untuk selalu bersabar terhadap proses yang dilalui, dan pantang menyerah dalam menggapai target hidup, serta tiada hentinya selalu mendoakan peneliti disetiap langkah yang dilalui.

6. Saudara dan saudari terkasih, terutama saudari perempuan peneliti kakak Leony Melin Romanda Sidabutar, S.H. yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan serta menjadi pendengar keluh kesah peneliti dan ketiga saudara laki laki peneliti abang Oscar Bona Ventura Sidabutar S.P., abang Hosea P.O. Sembiring, S.H., dan adik peneliti Reynaldo Sidabutar yang menyemangati peneliti dan selalu ada untuk peneliti.
7. Sahabat terbaik Winda D E Simbolon yang senantiasa memberikan waktu dan memberikan ilmu untuk menyelesaikan perkuliahan ini dan skripsi ini serta peneliti mengucapkan terima kasih atas kesetiaan dalam menemani peneliti selama 4 tahun yang selalu ada di kala susah maupun senang.
8. Teman seperjuangan di Program Studi Pendidikan Kimia terutama PSPK 20A yang telah menjadi teman terbaik selama menjalani studi di jurusan kimia UNIMED.
9. Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri Anggela Goretty Sidabutar terima kasih sudah bertahan sejauh ini, terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Terima kasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu dimanapun berada. Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri.

Peneliti menyadari bahwa penelitian skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk penelitian yang lebih baik kedepannya. Semoga tujuan dari penelitian ini dapat tercapai dan bermanfaat bagi peneliti dan banyak orang.

Medan, 31 Januari 2025

Peneliti

Anggela Goretty Sidabutar

NIM. 4203331005