

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan judul “Pengembangan E-Modul Berbasis *Higher Order Thinking Skills (HOTS)* Pada Materi Larutan Penyangga Di MAN 1 Medan”. Laporan skripsi ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) bagi mahasiswa program S1 di program studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini banyak bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si, selaku Ketua Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Haqqi Annazili Nasution, S.Pd.,M.Pd, selaku Ketua Prodi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Prof. Dr. Muhammad Yusuf, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi hingga akhir penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., Bapak Drs. Jasmidi, M.Si., dan Bapak Haqqi Annazili Nasution, M.Pd., selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran yang bersifat membangun dalam perbaikan penulisan skripsi in
5. Bapak Drs. Eddiyanto, Ph.D., selaku Dosen Pembimbing Akademik dan semua Dosen Jurusan Kimia yang telah membimbing sejak awal perkuliahan hingga berhasil menyelesaikan perkuliahan di Universitas Negeri Medan
6. Bapak Muhammad Isa Siregar, S.Pd., M.Pd., Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si., dan Ibu Mutiara Agustina Nasution, S.Pd., M.Pd. selaku validator yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam pembuatan bahan ajar yang penulis gunakan dalam pembuatan skripsi.

7. Bapak Reza Faisal, S.Pd.,M.PMAT selaku Kepala Sekolah MAN 1 Medan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMAN 1 Percut Sei Tuan.
8. Bapak Aznali Putra, S.Pd., M.Si. selaku guru mata pelajaran Kimia dan siswa-siswi kelas XI MAN 1 yang membantu dan memberikan kesempatan kepada penulis dalam melakukan penelitian.
9. Cinta pertama dan panutanku, Ayahanda Jaya Sometra Harahap beliau adalah motivasi saya untuk melanjutkan pendidikan kejenjang perkuliahan, yang selalu memberikan dukungan, baik melalui dana, semangat dan terlebih untuk segala doanya.
10. Ibuku tersayang Emmi Hasibuan seorang ibuhebat yang selalu menjadi penyemangat saya sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu sabar dalam membesarkan saya. Terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, Terima kasih untuk semua do'a dan dukungan Ibu hingga penulis berada dititik ini.
11. Pintu surgaku Almh. Siti Engson Hasibuan seseorang yang luar biasa, Terima kasih telah melahirkan dan merawatku walaupun dengan waktu yang sangat singkat. Terima kasih sudah membaya saya kedunia ini meskipun pada akhirnya tidak bisa membersamai penulis sampai akhir.
12. Adik-Adikku tercinta, Armada Sahlan Harahap, Asma Sari Harahap, Anugrah Syah Harahap, dan Ari Pada Syahputra Harahap, yang telah memberikan doa, dukungan, semangat hingga bisa ke tahap saat ini.
13. Sahabat terbaik dan seperjuangan Aisyah Sari Harahap dan Kasandra Louisa Tambunan, terima kasih sudah menjadi saksi perjuangan penulis dalam menyelesaikan perkuliahan serta selalu ada untuk penulis dalam suka maupun duka selama perkuliahan dan pembuatan skripsi.
14. Sahabat KKN hasian-hasianku Agape Viandasari Sinaga, Anggi Yola Siagian, Dina Tasya Purba, Licia Larosa Simbolon, Pilkadesi Anakampun, Putri Syah Nadillah Sihombing, dan Tamar Frizkila Br Sidabutar, Terima kasih sudah membersamai penulis dari awal semester 7 hingga sekarang,

yang sudah saling memberikan dukungan dan motivasi dalam proses penyelesaian skripsi ini.

15. Untuk seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga maupun waktu kepada saya. Telah mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan tetap kebersamai penulis hingga penyusunan skripsi ini selesai.
16. Teman-teman Pendidikan Kimia 20D terima kasih atas kebersamaan selama perkuliahan.
17. Dan terakhir, kepada diri saya sendiri, Terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan karya tulis ini dan telah menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Peneliti juga mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak orang.

Medan, Juli 2024



Armita Sari Harahap
Nim. 4203331016