

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Modul Asam-Basa Inovatif Berbasis *Problem Based Learning* Terintegrasi Kearifan Lokal Batak Toba Dekke Naniura” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan program Strata-1 di Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini. Secara khusus, ucapan terima kasih yang mendalam disampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.S selaku dosen pembimbing skripsi, yang dengan penuh dedikasi, kesabaran yang luar biasa dalam memberikan dukungan, arahan, bimbingan, motivasi dari tahap penentuan ide sampai penyelesaian penulisan skripsi ini.
2. Ibu Prof. Dr. Murniaty Simorangkir, M.S., Ibu Dr. Anna Juniar, M.Si., Bapak Freddy Tua Musa Panggabean, S.Pd., M.Pd. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran yang membangun, sehingga membantu memperbaiki penulisan dan peningkatan kualitas skripsi ini.
3. Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik saya yang selalu sabar untuk memberikan bimbingan, arahan, nasehat dan motivasi dari awal perkuliahan sampai saat ini sehingga mendukung kelancaran perkuliahan.
4. Kepada Bapak Dr. Marham Sitorus, Muhammad Isa Siregar, S.Si., M.Pd., dan Ibu Mutiara Agustina Nasution, S.Pd., M.Pd sebagai ahli validator materi, media dan instrumen penelitian.
5. Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Bapak dan Ibu Guru, Staf Tata Usaha, Teristimewa kepada Ibu Lisma Siahaan, S.Pd. yang telah memberikan

motivasi, dukungan dan semangat selama perkuliahan hingga dalam melakukan penelitian serta adik-adik siswa SMA Negeri 1 Lintongnihuta khususnya kelas XI F-1 yang telah membantu selama melakukan penelitian.

6. Seluruh dosen, staf, dan pegawai Jurusan Kimia serta Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi.
7. Keluarga tercinta, teristimewa kedua orang tua penulis, Bapak Togu Silaban dan Mama Lidia Meriaty Pasaribu yang tiada henti memberikan dukungan, arahan, nasehat serta mendoakan yang terbaik untuk penulis. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada keempat saudara terincta, yaitu Abang Andre Iman Daniel Silaban, Adik Nasra Eduardo Partogi, Eunike Silaban dan Latif Tofer Silaban yang selalu memberikan semangat dan dukungan, berusaha membantu di setiap pergumulan dan selalu menjadi tempat penulis untuk bercerita. Terima kasih atas kasih sayang, perjuangan dan pengorbanan yang luar biasa sehingga penulis terus berjuang menyelesaikan skripsi ini.
8. Teristimewa, penulis berterima kasih kepada cinta pertama penulis, mama Enyi Lumbantoruan (†), yang telah merawat dan memberikan kesempatan dalam menjalani hidup. Kasih sayang, pengorbanan, dan doa-doa beliau senantiasa menjadi sumber inspirasi dan motivasi bagi penulis untuk terus berjuang dan mencapai impian.
9. Seluruh teman-teman Program Studi Pendidikan Kimia kelas E (PSPK 21 E) yang penulis banggakan. Kebersamaan, dukungan, dan semangat yang kalian berikan telah menjadi energi positif yang tak ternilai harganya. Hal tersebut telah menjadi bagian penting dari perjalanan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Sahabat seperjuangan, Veronica Liasta Br Singarimbunn, Ika Lespiani Parangin-angin, Martina Sirait, Patricia Simatupang, Cindi Roma Riana Harahap, Mei Rahmani, Yolanda Tambunan, Abang Theo Jan Fery Haloho, Kakak Lewis Simanjuntak. Terima kasih atas persahabatan yang tulus, dukungan yang tiada pernah berhenti, bantuan, dan semangat selama proses

penyusunan skripsi ini. Kehadiran kalian sebagai teman dan rekan dalam perjalanan ini sangat berarti bagi penulis. Setiap diskusi, saran, dan motivasi yang kalian berikan telah membantu penulis untuk terus maju dan tidak menyerah. Semoga kita dapat terus menjaga hubungan baik ini dan meraih kesuksesan bersama di masa depan. Terima kasih atas segalanya.

11. Seluruh Teman-teman Asisten Laboratorium Kimia UNIMED yang membuka kesempatan untuk belajar dan menambah ilmu. Terima kasih atas kebersamaan, dan semangat yang kalian tunjukkan telah membuat pengalaman di laboratorium menjadi lebih menyenangkan dan produktif. Kalian adalah sumber inspirasi dalam perkuliahan. Semoga kita semua dapat terus berkembang dan meraih kesuksesan. Terima kasih atas segala kenangan dan pengalaman berharga yang telah diberikan kepada penulis.
12. Teman seperjuangan Kampus Mengajar 7, Muhammad Zaky Zaidan Rasya, Geby Sinaga, Sitedi Buulolo, Rizky Marpaung serta seluruh anggota PMM 3 Universitas Negeri Gorontalo yang ada dalam situasi dan keadaan di waktu penulis berproses dalam menyelesaikan segala tantangan hebat dan menjadi pendengar serta memberi arahan, kritik, saran dan solusi sehingga penulis dapat menata hidup lebih baik dari sebelumnya.
13. Teman-teman organisasi UKM KP-Khesed SG, yaitu Yunita, Aelfy, Clara yang telah memberikan kontribusi dalam perkuliahan penulis sehingga mendapatkan pengalaman organisasi dan mengingatkan penulis untuk terus mengandalkan Tuhan di setiap situasi dan Keadaan.
14. Serta seluruh teman-teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna.

Medan, Februari 2025

Penulis



Sardes Yosua Silaban