

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya yang telah diberikan kepada penulis hingga penulisan skripsi yang berjudul “Implementasi LKPD Berbasis *Problem Based Learning* pada Materi Sistem Koloid di Kelas XI SMA Negeri 1 Bandar“ dapat terselesaikan dengan baik.

Pada kesempatan ini izinkan penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing skripsi saya, yang telah banyak memberikan bimbingan berupa masukan, saran, dan kritikan membangun mulai dari awal penulisan proposal hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Gulmah Sugiharti, M.Pd., Mam Elfrida Ginting, S.Si., M.Sc., Ph.D., Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji skripsi saya, yang memberikan kritik dan saran terhadap skripsi saya guna untuk memperbaiki dan menyempurnakan tata letak maupun isi dalam skripsi saya.
3. Bapak Prof. Manihar Situmorang, M.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing akademik saya, yang telah memberikan saya semangat dalam menjalani setiap mata kuliah yang telah disediakan oleh kampus.
4. Dekan FMIPA Unimed, ketua dan sekretaris jurusan kimia, dan Ka prodi pendidikan kimia yang telah memberikan sejumlah bantuan kepada penulis dalam pengurusan surat menyurat yang dibutuhkan hingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Ibu Prof. DR. Retno Dwi Suyanti, M.Si selaku validator instrument test dan Non test dalam penelitian dan penulisan skripsi ini.
6. Seluruh Bapak Ibu dosen jurusan kimia unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama perkuliahan serta seluruh staf pegawai jurusan kimia unimed yang membantu penulis selama mengikuti perkuliahan.
7. Kepada pihak sekolah yang telah menerima dan memberikan fasilitas kepada penulis selama pelaksanaan penelitian di SMA N 1 Bandar.
8. Mamak tercinta Retta Siagian yang selalu sabar membimbing, menasehati, memberikan semangat yang penuh, mendoakan segalanya lancar dan selalu membangkitkan rasa percaya diri penulis selama menempuh perkuliahan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
9. Almarhum bapak Alpen Naibaho yang ketika hidupnya selalu memberikan penulis semangat dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
10. Abang Gomgom Parulian Naibaho, Kakak Arnita Mardiana Naibaho, Endang Sartika Naibaho, Rina Afriasih Naibaho S.Pd. yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam menjalani perkuliahan dan membantu biaya perkuliahan serta mendoakan yang terbaik selama menempuh perkuliahan sampai terselesaikannya skripsi ini.
11. Lae Herison Pandiangan, Hendra Gunawan Hutahaean, Antonius Gultom yang memberikan nasehat dan semangat serta mendukung penuh penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

12. Putri Dewi Natalia dan Evelyn Naibaho yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada penulis memberikan kekuatan untuk tidak mudah goyah dan tidak mudah menyerah dan selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis.
13. Elisabeth sariuli naibaho, Nesya ulina naibaho, Andre maychel pandiangan, Encinta pelicia pandiangan, Febria laura hutahaeen, Farel liustiar hutahaeen, Farlindungan imanuel hutahaeen, Frans hyeta hutahaeen, Ariska hanna gultom. Sekalu keponakan yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini dan mendoakan yang terbaik untuk penulis.

Semoga semua dukungan dan dorongan berupa nasehat dan doa yang diberikan kepada penulis memperoleh imbalan berkat dari Tuhan Yang Maha Kuasa, dan skripsi ini dapat berkontribusi positif terhadap kemajuan pendidikan.

Medan, Januari 2025

Penulis



Evan S. Naibaho

THE
Character Building
UNIVERSITY