

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang selalu memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik. Adapaun penelitian ini berjudul **“Pengembangan E-Modul Teknologi Fermentasi Terintegrasi PBL Untuk Pembelajaran Bioteknologi”**, disusun untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Kimia, pada Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I, dan Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, motivasi, arahan dan meluangkan waktu sejak awal sampai selesainya penelitian ini. Ucapan terimakasih juga kepada Ibu Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si, Ibu Dr. Murniaty Simorangkir, M.S. dan Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si selaku dosen narasumber yang telah memberikan saran, masukan dan perbaikan pada penelitian ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Ibu Ketua Prodi Pendidikan Kimia Ir. Nurfajriani, M.Si dan Bapak Sekretariat Prodi Pendidikan Kimia Dr. Ajat Sudrajat, M.Si serta seluruh Pegawai dan Staf Pascasarjana Universitas Negeri Medan. Ucapan terima kasih juga Ketua Jurusan Kimia Universitas Negeri Medan, Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Medan.

Teristimewa penulis mengucapkan terimakasih kepada orang tua tercinta (Alm) Bapak Kamen Parulian Saragih dan Ibu Marlina Gultom yang selalu memberikan dukungan dan doa yang tiada henti serta pengorbanan baik moril maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar Master Pendidikan di Prodi Pendidikan Kimia Pascasarjana Universitas Negeri Medan. Juga kepada Abang (Echolima Saragih, Benni Sirait, Nimrod Sitorus), Kakak (Juliana K.R. Saragih, Monica Paskalia, Tinsona Saragih dan Windi Jeanni Saragih), sepupu dan teman terbaik (Dorkas, Eklesia, Hotnida, Christin P.A.) yang selalu ada untuk mendukung dan membantu penulis.

Serta ucapan terimakasih kepada teman-teman seperjuangan pascasarjana Pendidikan Kimia B (Hamidatun, Ayu Miranda, Wan Azura, Fathia Namira, Nadia Afi Syafira, Dessy N. Pakpahan, Hiranda) yang banyak membantu selama kuliah di Universitas Negeri Medan. Penulis menyadari bahwa dalam penelitian ini masih terdapat kelemahan-kelemahan serta masih jauh dari kesempurnaan. Harapan penulis semoga tesis ini bermanfaat bagi mahasiswa, dosen, peneliti selanjutnya dan seluruh pembaca.

Medan, Januari 2022

Penulis

Delanining Saragih

THE
Character Building
UNIVERSITY