

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan anugrah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul **“Pengembangan Penuntun Praktikum Genetika Berbasis Keterampilan Proses Sains”**, yang disusun guna memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program studi Pendidikan Biologi Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penulisan tesis ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan moril maupun materil dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih yang tulus dan penghargaan yang setinggi-tingginya secara khusus kepada:

1. Teristimewa untuk Ayahanda tercinta (Alm.) Oktavianus Rajagukguk, S.E dan Ibunda tercinta Mariana Hutabarat, S.Pd untuk semua cinta, kesabaran, kepercayaan, doa, nasehat dan semangat yang diberikan selama proses penyelesaian tesis ini.
2. Adinda tercinta Ayu Olivia Sari Rajagukguk yang telah memberi bantuan baik materil maupun moril kepada penulis.
3. Ibu Dr. Fauziyah Harahap, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Tesis I yang sekaligus Ketua Program Studi Pendidikan Biologi, dan Ibu Dr. Tumiur Gultom, M.P selaku Dosen Pembimbing Tesis II yang telah sabar dalam memberikan bimbingan, motivasi dan waktu kepada penulis dari awal penyusunan hingga akhir penulisan.
4. Bapak Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc., Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., serta Bapak Dr. R. Mursid, M.Pd. selaku narasumber (penguji) yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyempurnaan tesis ini.
5. Ibu Dr. Saleha Hanum, M.Si, Bapak Dr. Diky Setya Diningrat, M.Si., Bapak Prof. Dr. rer.nat. Binari Manurung, M.Si., dan Bapak Dr. Rachmat Mulyana, M.Si selaku validator produk yang telah banyak membantu penulisan produk.
6. Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si dan Bapak Eko Prasetya, S.Pd., M.Sc., selaku responden Dosen engampu mata kuliah Genetika yang telah memberikan penilaian dan saran demi produk yang lebih baik.

7. Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama belajar di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan beserta karyawan staf tata usaha Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan. Begitu pula dengan seluruh guru yang telah memberikan ilmu yang tak terhingga dari tingkat SD, SMP, SMA hingga bangku perkuliahan.
8. Kakanda Siti Rohana Siregar, M.Pd. selaku staf Program Studi Pendidikan Biologi Pascasarjana Universitas Negeri Medan yang telah banyak membantu penulis dalam segala hal yang berhubungan dengan bidang akademis.
9. Kepala Laboratorium Biologi FMIPA UNIMED yaitu Ibu Dra. Meida Nugrahalia, M.Sc. yang memberikan izin penelitian kepada penulis sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.
10. Verronicha Crysty yang telah banyak meluangkan waktu untuk membantu peneliti dalam menyelesaikan tesis dan produk.
11. Rekan mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi Pascasarjana UNIMED angkatan XXIV sekaligus teman seperjuangan Putri Leo Martin, Fitriana Siregar, Elisa H. Ginting, Sailana Mira Rangkuty, Tisrin M. Dewi, dan seluruh teman-teman yang tidak disebutkan namanya.

Penulis menyadari bahwa penulisan tesis ini masih belum sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna penyempurnaan tesis ini. Semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan pendidikan.

Medan, 07 September 2016

Penulis

Ivan Lauren Rajagukguk