

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tesis yang berjudul: “Pengembangan Penuntun Praktikum Inovatif Dan *Virtual* Laboratorium Materi SMA/Ma Kelas XI Semester Ganjil” sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Penulis menyadari bahwa penelitian tesis ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd., selaku Direktur Pascasarjana Unimed.
2. Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia.
3. Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si., sebagai Dosen Pembimbing I dan Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., sebagai Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis.
4. Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si., Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si., dan Dr. Mahmud, M.Sc., selaku penguji yang telah memberikan saran-saran membangun sehingga penelitian dalam tesis ini dapat berlangsung dengan baik.
5. Ibu Dr. Murniaty Simorangkir, M.Si dan bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si., selaku validator ahli penuntun praktikum yang dikembangkan.
6. Ibu Desi Yulian, S.Pd yang telah memberikan informasi dan membantu administrasi kepada penulis.
7. Bapak/Ibu guru SMA/SMK PAB Wil. XIV Saentis.
8. Ayahanda Sarifuddin, Amd., ibunda Suryani, Isti Dedek Afriani, S.Th.I dan Anak tercinta Syifa Ariani Wiwoho, Abangda Gagah Wibowo, SE, Adinda Jeng Retno Nurfazrin, SE dan Inggar Segoro yang telah bekerja

keras dan tidak pernah lelah memanjatkan doa demi selesainya studi penulis.

9. Teman-teman mahasiswa Pascasarjana Pendidikan Kimia Diki Suprpto, M.Pd, Anggi Cahya Deli, M.Pd, dan Normalia Amanda, M.Pd.
10. Rekan Mahasiswa B1 stanbuk 2015 yang selalu memberikan semangat dan bantuan dalam penyelesaian penelitian ini.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian tesis ini, namun penulis menyadari masih banyak terdapat kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya tesis ini. Semoga tesis ini dapat bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan.

Medan, Juni 2017

Penulis

THE
Character Building
UNIVERSITY