

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul **“Pengembangan Modul Berbasis Technological Pedagogical Content Knowledge (TPACK)”**. Tesis disusun dalam rangka memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Penyusunan tesis tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak kepada penulis dalam menentukan judul, penyusunan proposal, validasi instrument penelitian, pengolahan data penelitian, hingga menjadi sebuah tesis. Penulis mengucapkan terimakasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan tesis ini, yaitu kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
2. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si selaku narasumber I, Bapak Prof. Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D selaku narasumber II dan Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si, selaku narasumber III yang telah memberikan masukan guna kesempurnaan tesis.
3. Bapak Dosen Prof. Dr. Karya Sinulingga, M.Si, Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si, Ibu Dr. Eng. Jubaidah, S.Pd., M.si dan Bapak Dr. Riwan A Sani, M.Si selaku validator instrumen penelitian dalam tesis.

4. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika Pps Unimed yang telah membantu penulis dalam memberikan informasi dan kelengkapan berkas administrasi terkait penyelesaian studi.
5. Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Fisika Pps Unimed yang telah mendidik, membimbing dan memberikan wawasan baru kepada penulis selama proses perkuliahan berlangsung.
6. Ibu Lamria Simbolon, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMA Swasta Budi Murni 3 Medan dan guru bidang studi fisika Bapak andil Siregar, M.Pd yang telah mengizinkan melakukan penelitian di SMA Swasta Budi Murni 3 Medan.
7. Teristimewa untuk Mama, Bapak dan Adik-adik saya yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam penyelesaian studi baik moril maupun materil.
8. Teman-teman yang penulis banggakan semasa perkuliahan Pps Pendidikan Fisika, teman-teman semasa seminar dan sidang, terimakasih atas kerjasamaan semangat yang kalian berikan.

Penulis juga menyadari bahwa tesis ini masih perlu disempurnakan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan tesis.

Akhir kata penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan manfaat kepada para pembacanya.