

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul **“Pengembangan Modul IPA Berbasis *Problem Based Learning* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Berpikir Kreatif Siswa SMP”** dengan baik dan tepat pada waktunya. Tesis disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Jurusan Pendidikan Fisika di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan tesis, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung untuk menentukan judul, penyusunan proposal hingga menjadi sebuah Tesis. Penulis juga menyampaikan terimakasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tesis ini, yaitu kepada :

1. Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D, selaku Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan dan arahan dengan sabar kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
2. Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si, selaku dosen Pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan dan arahan dengan sabar kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
3. Ibu Prof. Derlina, M.Si selaku narasumber I, Bapak Prof. Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D selaku narasumber II dan Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.S selaku narasumber III yang telah banyak memberikan saran, masukan dan arahan guba kesempurnaan tesis.
4. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si selaku ketua Program Studi Pendidikan Fisika Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan (UNIMED).
5. Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Fisika PPs Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.
6. Ibu Onike Simanjuntak, S.Pd selaku guru mata pelajaran IPA yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di SMP Swasta Tri Murni.

7. Teristimewa untuk keluarga tercinta dengan penuh hormat penulis menyampaikan terima kasih kepada Ibunda Penginjil Dertina Saragih yang tiada henti mendoakan dan memotivasi penulis agar dapat menyelesaikan studi di Pascasarjana Universitas Negeri Medan hingga selesainya tesis ini, juga teristimewa penulis ucapkan terimakasih kepada Adik tersayang Sri Sepriani Sinaga dan Elisa Apri Grace Sinaga.
8. Teristimewa untuk teman-teman seperjuangan semasa perkuliahan PPs Pendidikan Fisika Dik A dan Pendidikan Fisika Dik B angkatan 2020.
9. Teristimewa untuk sahabat Eka Trisnawati Sirait yang selalu mendoakan dan memberi semangat kepada penulis dalam menyelesaikan tesis.
10. Teristimewa kepada seluruh keluarga besar, teman-teman, dan handaitaulan yang tidak bisa saya sebut satu persatu.

Penulis juga menyadari bahwa tesis ini masih perlu disempurnakan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan tesis ini. Akhir kata penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan manfaat kepada para pembacanya..

UNIMED
Medan, Juli 2024
Penulis



ESTER SARI PEBRINA SINAGA

THE
Character
UNIVERSITY

Building