

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul **“Pengembangan Instrumen *Two-Tier Multiple Choice* (TTMC) Untuk Mengukur *Higher Order Thinking Skills* (HOTS) Siswa SMA/Ma pada Materi Momentum Dan Impuls”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Tesis disusun dalam rangka memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Alhamdulillah dalam penyusunan tesis ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menentukan judul, penyusunan proposal hingga menjadi sebuah tesis. Penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan tesis, yaitu kepada :

1. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si selaku Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
2. Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si., selaku Pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
3. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M, selaku Wakil Direktur I Pascasarjana, Bapak Prof. Motlan, M.Sc., Ph.D, selaku narasumber I, Bapak Dr. Ridwan Abdul Sani, M.Si., selaku narasumber II, dan Bapak Drs. Togi Tampubolon, Ph., M.Si., selaku narasumber III yang telah memberikan masukan guna kesempurnaan tesis.
4. Bapak Dr. Rahmatsyah, 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 Maisaroh, S.Pd, M.Si selaku Kepala Sekolah MAN 1 Medan, Bapak Irwansyah, MA selaku Kepala Sekolah MAN 2 Medan, Bapak Drs. K. Lumbantoruan, M.Pd selaku Kepala Sekolah SMA 11 Medan dan Bapak

Fakhrul Almi, S. TH, M. Ag selaku Kepala Sekolah SMA IT Indah Medan yang telah memberikan izin dan waktu kepada penulis untuk melakukan penelitian.

7. Teristimewa untuk keluarga tercinta dengan penuh hormat penulis menyampaikan terima kasih tidak terhingga pada kedua orangtua tersayang Ibunda Rakhmawaty, SH yang dengan kesungguhan hati tanpa henti memberi motivasi kepada penulis dan Ayahanda Ridwan Girsang memberikan do'a yang tak pernah henti sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Pascasarjana Universitas Negeri Medan hingga selesainya tesis ini, juga teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada Adik tersayang Rizki Aprilliani Girsang, Amd, Rosyadah Girsang dan Rusyadah Girsang.
8. Teristimewa untuk teman-teman seperjuangan semasa perkuliahan PPs Pendidikan Fisika Dik A terutama Masringgit Marwiyah Nst, M.Pd, Dewi Arisanti, M.Pd, Naimah Hasanah, M,Pd dan Putri Srijayanti, M.Pd terima kasih atas motivasi dan kerjasamanya.

Penulis juga menyadari bahwa tesis 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.

Medan, Agustus 2019

Penulis

Rifka Annisa Girsang
NIM. 8176176014