

## 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 Tes Berbasis PISA Pada Materi Optik Di SMA”** 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 Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M selaku Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
2. Ibu Prof. Dr. Derlina, 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 Dr. Rahmatsyah, M.Si., selaku narasumber I, Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si., selaku narasumber II, dan Ibu Prof. Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si., selaku narasumber III, yang telah memberikan masukan kepada penulis dalam menyempurnakan penulisan 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. Bapak Drs. Suhafrinal, M.Pd selaku Kepala SMA Negeri 3 Langsa 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 Mariani yang dengan kesungguhan hati tanpa henti memberi motivasi kepada penulis dan Ayahanda H. Sulaiman Nyak Putih, SH memberikan do'a serta motivasi 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 – Adik tersayang Muhammad Alkausar, Muhammad Anhar, S.T., Sabarina dan Muhammad Qadri.

8. Teristimewa untuk saudara – saudara tersayang, Ibu Asmawar, Kakak Ananda Aya Sofia, Kakak Ananda Maqdisa, Abang Muhammad Ikhsan dan Kakak Yusra, penulis ucapkan terima kasih atas dukungan dan motivasinya selama ini.
9. Teristimewa untuk teman-teman seperjuangan semasa perkuliahan PPs Pendidikan Fisika Dik B 2018 dan Pendidikan Fisika Dik A 2018 terima kasih atas motivasi dan kerjasamanya.
10. Teristimewa untuk teman – teman mengajar di SMP Negeri 1 Lokop dan SMP Muhammadiyah 3 Medan terima kasih atas semangat, motivasi serta dukungan yang diberikan kepada penulis selama menjalani studi Pascasarjana ini.
11. Teristimewa untuk sahabat – sahabat saya yang telah mendukung serta menyemangati saya, yaitu Ajeng Aprini, Idola, Dilla, Fonna, Destri, Icha, Kiki, Miana serta keluarga di Langsa dan lainnya yang tidak bisa penulis sebut satu per satu, terima kasih atas motivasi dan dukungannya kepada penulis.

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, Juli 2021

Penulis

Hijriati  
NIM. 8186176007