

## 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 Literasi Sains Model PISA Pada Materi Optik 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 proposal tesis, yaitu kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si., selaku Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan proposal tesis.
2. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si., selaku Pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan proposal tesis.
3. Bapak Prof. Motlan, M.Sc., Ph.D., Bapak Dr. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D., dan Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku Narasumber yang juga memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan proposal tesis.
4. Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Fisika PPs Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.
5. Ibu Hj. Widiya Ningsih, S.Pd., M.Si selaku Kepala SMA Negeri 11 Medan yang telah memberikan izin dan waktu kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Teristimewa dengan penuh hormat penulis menyampaikan terima kasih pada kedua orangtua tersayang Ibunda Rahmatul Kurnia Dongoran, S.Pd dan Ayahanda Drs. Mahdi Sagala yang dengan kesungguhan hati tanpa henti memberi motivasi kepada penulis dan mendukung dengan segenap penuh

perjuangannya lewat materi, doa, perasaan serta nasehatnya dan juga yang tiada hentinya mendo'akan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Pascasarjana Universitas Negeri Medan hingga selesainya tesis ini. Juga terkhusus penulis ucapkan terimakasih kepada suami tercinta Hidayatul Azmi Simatupang, S.Pd. dan anakku tersayang Muhammad Arrazi Zaydan Simatupang yang telah memberikan canda tawa, do'a, semangat dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini. Penulis juga ucapkan terima kasih kepada Adik-Adik tersayang Aisyah Fitri Hidayani Sagala, M.Pd dan Muhammad Salim Sagala yang selalu membantu dan mendukung penulis di setiap saat.

7. Bapak Elfian Lubis, S.Pd., M.Si. selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 1 Lubuk Pakam yang telah memberikan izin dan waktu kepada penulis untuk menyelesaikan studi.dan teristimewa teman-teman mengajar di SMP Negeri 1 Lubuk Pakam : Kak Kas, Kak Nur, Laras, Kak Novi, Kak Agnes, Kak Citra, Salwa, Kak Maya terima kasih atas semangat, canda tawa, motivasi serta dukungan yang diberikan kepada saya selama menjalani studi Pascasarjana ini.
8. Teristimewa untuk teman-teman seperjuangan semasa kuliah di PPs Pendidikan Fisika : Fani, Selvi, Anta, Visha dan lainnya terimakasih atas motivasi serta 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, Juli 2023

Penulis

Maulida Rahmi Sagala  
NIM. 8196176003