

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 proposal penelitian dengan judul **“Pengembangan Tes Berbasis PISA pada Materi Kinematika dan Dinamika Gerak Di SMA”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Tesis disusun dalam rangka memenuhi persyaratan penelitian tesis pada Program Studi Pendidikan Fisika dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd) di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Alhamdulillah dalam penyusunan proposal tesis, 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 serta dorongan yang positif kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan proposal tesis.
2. Bapak Prof. Dr. Karya Sinulingga, M.Si., selaku Pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan dan arahan yang membangun kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
3. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si., selaku Pengaji I, yang selalu memberikan saran yang membangun dan sistematik, serta semangat yang tinggi selama penulisan tesis.
4. Bapak Prof. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D., selaku Pengaji II, yang selalu memberikan saran yang membangun dan sistematik selama penulisan tesis.
5. Bapak Prof. Nurdin Siregar, M.S., selaku Pengaji III, yang selalu dengan sabar memberikan saran, pendapat dan arahan yang baik selama penulisan tesis.
6. Bapak/Ibu dosen dan staff civitas akademika Universitas Negeri Medan yang membantu penulis dari segala aspek sehingga proses penulisan tesis ini berjalan lancar

7. Adik-adik tercinta yang sudah membantu dalam penyelesaian berkas-berkas sampai wisuda, Aminah, Nur Jannah Lubis, Nursyahadah Hasibuan
8. Orangtua tercinta, saudara, dan teman-teman dalam dukungan dan doa secara terus-menerus dan tidak ada hentinya, sehingga akhirnya penulis berhasil menyelesaikan penulisan tesis ini
9. Kepada diri sendiri, karena terus percaya dan berusaha bahwa apa yang dikerjakan dengan sungguh-sungguh tidak akan mengkhianati hasil.

Demikianlah kata pengantar dari tesis ini, semoga dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan. Bagaimanapun, penulis telah berupaya semaksimal mungkin agar tesis ini menjadi produk yang baik dan layak. Namun, kesempurnaan hanya milik yang maha kuasa, sehingga penulis Penulis menyadari bahwa tesis ini masih memiliki beberapa kekurangan dan keterbatasan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa depan.

Medan, 31 Juli 2025

Peneliti



Elvinasari

NIM. 8214075001