

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan judul “**Pengembangan Tes Berbasis PISA untuk Materi Listrik Di SMA**” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Tesis disusun dalam rangka memenuhi persyaratan dalam penelitian pada Program Studi Pendidikan Fisika di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Puji Syukur dalam penyusunan 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. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M, selaku Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan proposal tesis.
2. Bapak Prof. Dr. Karya Sinulingga, M.Si., selaku Pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
3. Bapak Prof.Dr.Bornok Sinaga,M.Pd selaku Direktur Pascasarjana beserta Bapak Dr. Deny Setiawan, M.Si selaku Wakil Direktur I Pascasarjana, Ibu Prof. Dr. Derlina., selaku narasumber I, Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait,Msi., selaku narasumber II, dan Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D selaku narasumber III yang telah memberikan masukan guna 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 Arya Novika Naulista Siregar, M.Pd Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Beringin yang telah memberikan izin dan waktu kepada penulis untuk **melakukan penelitian.**

7. Teristimewa untuk Kepala Sekolah Ibu Nurbaina Simatupang dan rekan-rekan Guru/Staf/Pegawai SD N 101896 Kiri Hulu I yang telah banyak memberikan support dan izin keluar sekolah dalam menyelesaikan tesis ini.
8. Teristemewa untuk keluarga tercinta dengan penuh hormat penulis menyampaikan terima kasih tidak terhingga pada kedua orang tua tersayang Drs. Jaya Sijabat M.M., M.Si dan Ibunda Dermauli Sitorus,S.Pd yang tiada henti memberikan do'a dan motivasi kepada penulis agar dapat menyelesaikan studi di Pascasarjana Universitas Negeri Medan hingga selesainya tesis ini, juga teristimewa penulis ucapkan terimakasih kepada abang Jalison Sahat Tua Sijabat dan kak Ayu Sirait beserta kedua adek tercinta Monika Agustina dan Renata Sari Sijabat.
9. Teristimewa untuk teman-teman seperjuangan semasa perkuliahan PPs Pendidikan Fisika Dik A dan Pendidikan Fisika Dik B terima kasih atas motivasi dan kerjasamanya.
10. Teristimewa kepada keluarga besar saya yang telah mendukung yang tidak bisa saya sebut satu persatu.

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.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Medan, Februari 2023  
Peneliti  
  
Wahyuni Teresia  
NIM. 8206175006