

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus, atas segala berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “Pengembangan Alat Peraga Indeks Bias Berbantuan *Logger Pro* di SMA” yang dapat diselesaikan dengan baik. Tesis disusun dalam rangka memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

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

1. Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si., selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
2. Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si., selaku pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
3. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M, selaku Wakil Direktur I Pascasarjana, Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si., selaku narasumber I, Bapak Dr. Karya Sinulingga, M.Si., selaku narasumber II, dan Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si., 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. Teristimewa kedua orangtua saya Bapak Robert Siagian dan Ibu tercinta Hermin Tambunan yang terus memberikan dukungan baik morel maupun materiel, doa, motivasi serta kasih sayang yang tidak pernah berhenti. Terima kasih kepada adik-adik saya Ryan Petric Siagian dan Ivan Reynal Jekson Siagian yang selalu mendukung saya.
7. Rekan-rekan seperjuangan selama perkuliahan, semoga kebersamaan dan kekeluargaan yang kita lalui dapat selalu terjaga.

Penulis juga menyadari bahwa tesis penulis masih perlu disempurnakan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan tesis. Semoga tesis yang penulis buat dapat bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu bagi pembaca dan dunia pendidikan.

Medan, Desember 2021
Penulis,



Hana Daforosa R. Siagian
NIM. 8176175007