

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis ini dengan judul **“Pengembangan Tes Pengetahuan Konseptual Pada Materi Suhu dan Kalor di SMA”**.

Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan Gelar Magister Pendidikan Fisika Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan. Selama penyusunan tesis ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada: Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd selaku Direktur Program Pascasarjana Unimed, Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku Ketua Program Pendidikan Fisika Pascasarjana Unimed. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S.,M.M selaku pembimbing I dan Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, saran serta motivasi kepada penulis sejak awal rencana penelitian sampai dengan selesainya penulisan tesis ini. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Motlan, M.Sc., Ph.D, Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si dan Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si., selaku narasumber I, II dan III yang telah banyak membantu dalam penyempurnaan penulisan tesis ini. Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si., Bapak Dr. Nurdin Siregar, M.Si., Bapak Dr. Karya Sinulingga, M.Si., Bapak Juliman Simarmata, S.Pd dan Ibu Kristina Sembiring, S.Si selaku validator yang telah mengoreksi, menilai dan memberikan saran perbaikan terhadap tes pengetahuan konseptual yang penulis susun. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak dan Ibu dosen serta staf

pegawai Pendidikan Fisika PPs Unimed yang telah membantu penulis. Ibu Dra. Keriahen Sinuhaji selaku Kepala Sekolah SMA Swasta Masehi GBKP Berastagi dan Bapak Alberto Colia, M.Pd selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Berastagi beserta staf pegawai yang telah memberikan waktu dan kesempatan untuk mendukung aktivitas penulis selama masa penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada Ayah tercinta Nelson Ginting dan Ibu tercinta Darmi Br Sembiring, yang terus memberikan motivasi dan doa serta kasih sayang yang tak pernah henti. Serta kakak Armia Nelda Br Ginting, S.Pd dan adik-adik Maria Meilani Br Ginting, S.Pd dan Noperanta Ginting dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan motivasi dan doa yang tulus kepada penulis dalam menyelesaikan studi di Unimed. Ucapan terima kasih juga untuk seluruh teman-teman Fisika B 2016 dan rekan guru di SMA Swasta Masehi GBKP Berastagi yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Tak lupa juga ucapan terima kasih penulis ucapkan untuk Harbintoro Situmorang yang telah memotivasi dan membantu dalam menyelesaikan tesis ini.

Seperti kata pepatah “Tiada Gading Yang Tak Retak”. Penulis juga menyadari bahwa masih begitu banyak kekurangan yang ada, baik dari segi isi maupun tata bahasa. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan tesis ini. Kiranya isi tesis ini mampu bermanfaat dalam memperkaya khasana ilmu pendidikan.

Medan, 26 Juni 2019
Penulis,

Januarita Br Ginting