

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan melimpahkan berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Berbantuan Aplikasi Sparkol Videoscribe Pada Materi Elastisitas dan Hukum Hooke Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI di SMA Negeri 16 Medan.**

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai hambatan, namun berkat bantuan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak Terima kasih kepada Bapak Deo Demonta Panggabean, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memotivasi, dan memberikan masukan kepada penulis selama penyusunan skripsi. Penulis juga berterimakasih kepada bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, S.Si., M.Si, selaku dosen pembimbing akademik. Penulis juga mengucapkan Terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si, Ibu Rugaya, M.Si, dan Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si, selaku dosen penguji yang telah memberi saran dan masukan kepada penulis. Penulis juga mengucapkan Terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si., dan Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si, sebagai validator untuk materi dan media yang penulis gunakan saat penelitian. Penulis juga mengucapkan terimakasih banyak kepada seluruh jajaran fungsionaris SMA Negeri 16 Medan yang berperan sebagai validator yang telah membantu dan membimbing penulis dalam melakukan penelitian di sekolah.

Terima kasih yang tak terhingga dan yang tak terucap kepada kedua orang tua tercinta Bapak Patar Sitorus dan Ibu Roslinda Sirait yang telah merawat dan mendidik penulis dengan sabar yang luar biasa dan memberikan bantuan doa, perhatian, kasih sayang, motivasi, serta dukungan baik moril maupun materi, hingga akhirnya dapat menyelesaikan perkuliahan dan menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Terimakasih juga Penulis Ucapkan Kepada Teman Seperjuangan saya dari stambuk fisika 2017 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang selama penyusunan skripsi ini menjadi tempat bertukar pikiran terima kasih sudah berjuang bersama hingga akhir, saling berbagi informasi, saling mengingatkan dan saling menghibur.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, penulis menyadari skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperluas wawasan dalam ilmu pendidikan.

Medan, Juli 2024



Juan Carlos Sitorus

NIM. 4173121026

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY