

## KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Penerapan Model Pembelajaran *OPEN ENDED* Pada Mata Pelajaran Dasar-dasar Teknik Ketenagalistrikan di SMK Negeri 5 Medan.”**

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan dari Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan. Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidaklah terlepas dari kuasa Tuhan Yang Maha Esa, dukungan dan doa, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kesempatan ini penulis dengan sepenuh hati ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Drs. Marsangkap Silitonga, M.Pd. sebagai dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan bersedia memberikan saran dan masukan pada penulis dalam menyempurnakan skripsi ini.
3. Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, M.T., M.M., IPM., Asean Eng selaku Pembimbing Akademik dan penguji yang telah memberikan nasehat, bimbingan dan pengarahan kepada penulis selama duduk dibangku kuliah dan dalam penulisan skripsi.
4. Prof. Dr. Hamonangan Tambunan, S.T., M.Pd. selaku penguji yang telah memberikan masukan untuk penyempurnaan penulisan skripsi.

5. Dr. Rosnelli, M.Pd selaku dosen peguji yang telah memberikan nasehat-nasehat kepada penulis.
6. Bapak Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro S1 dan Bapak Marwan Affandi, S.T., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro S1 Universitas Negeri Medan.
7. Seluruh Dosen Pengajar dan staf tata usaha dan Perpustakaan Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan serta pelayanan kepada penulis, selama mengikuti perkuliahan sampai menyelesaikan skripsi.
8. Kepada Kepala Sekolah SMK Negeri 5 Medan dan teristimewa pada guru-guru kelistrikan yang telah memberikan izin riset, membimbing dan dukungan serta motivasi kepada penulis.
9. Teristimewa, kepada kedua orang tua yang tercinta Hotman Hutagalung dan Ratna Simatupang yang selalu memberikan dukungan dan mendoakan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Nurman Surya Frengki Hutagalung, Erditha E Hutagalung, Agnes B Hutagalung, Sinar D Hutagalung dan saudara kembar penulis Apriani T Hutagalung yang selalu memberikan motivasi maupun materi kepada penulis.
11. Naomi Eventy Fier Sitorus, Sintya Verina Tarigan, Oscar Jasqueline Serpara, Avonsius Sinaga, Muhammad Roychani Mushoffa, David Nixon Simanjuntak, Wahyudi, penulis mengucapkan terimakasih yang tidak bisa

diukur dengan apapun atas bantuan, dukungan, motivasi, kebahagiaan, inspirasi dan kekeluargaan yang diberikan kepada penulis selama perjalanan perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.

12. Anggota GOT7 yaitu Im Jaebum (JB), Tuan Yi Eun (Mark Tuan), Wang Jia Er/Wang Ka Yee (Jackson Wang), Park Jin Young, Choi Young Jae, Kunpimook Bhuwakul Bambam (Bambam), dan Kim Yu Gyeom adalah idola pertama penulis yang selalu menjadi inspirator dan motivator terbaik bagi penulis di dunia, serta menjadi tokoh idola yang tidak akan pernah tergantikan dalam hati dan hidup penulis.

13. Anggota Stray Kids yang menjadi penyemangat hidup penulis terimakasih kepada Bang Chan, Lee Minho, Seo Changbin, Hwang Hyunjin, Han Jisung, Lee Felix, Kim Seungmin, dan Yang Jeongin yang merupakan bias dari JYP Entertainment yang memberikan dukungan dan motivasi untuk peneliti melalui karyanya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan masukan dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat digunakan sebagai tambahan informasi dan pengetahuan bagi pihak yang membutuhkan.

Medan, 20 November 2023



Aprida Valentina Hutagalung  
NIM. 5193331002