

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya yang melimpah, sehingga pada waktu dan kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Penerapan Model Pembelajaran Cooperative Learning Tipe Jigsaw Pada Mata Pelajaran Dasar Perancangan Teknik Mesin Di SMK Negeri 5 Jakarta”**, dapat diselesaikan dengan baik oleh penulis dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana di program studi pendidikan teknik mesin Universitas Negeri Jakarta.

Dalam penulisan skripsi ini mendapat banyaknya dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak baik secara langsung ataupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Agus Dudung R, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta.
2. Bapak Ahmad Kholil, ST., MT, selaku Koordinator Program Studi SI Pendidikan Vokasional Teknik Mesin Universitas Negeri Jakarta.
3. Bapak Lukman Arhami, S.Pd., MT, selaku Dosen Pembimbing I yang telah senantiasa meluangkan waktunya serta berbagi ilmu pengetahuan yang dimiliki untuk membimbing penulis.
4. Bapak Dr. Imam Basori, MT. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis.

5. Bapak Adip Wiratmono, S.Pd., M.A, selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 5 Jakarta yang telah memberikan kesempatan melakukan penelitian kepada penulis.
6. Bapak Drs. Surachman, selaku Guru mata Pelajaran dasar perancangan teknik mesin dan para guru yang tidak bias saya sebutkan satu – persatu atas bantuan dan bimbingan dalam melaksanakan penelitian di SMK Negeri 5 Jakarta.
7. Keluarga Besar yang telah banyak membantu memberikan motivasi dan memfasilitasi penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
8. Semua teman-teman Pendidikan Teknik Mesin 2015 Universitas Negeri Jakarta, yang telah memberikan bantuan serta dukungannya.
9. Sahabat terbaik penulis B10, (pahlevi, fariz, irfan, iyan, fadil, aldin, seftian, fahri, isroqi) yang selalu memberikan semangat kembali saat penulis jenuh dengan canda tawa, motivasi, doa dan dukungannya, Terima kasih banyak.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Akhir kata semoga Allah SWT. Membalas segala langkah kebaikan yang kita lakukan dan menjadi amal ibadah kita.

Jakarta, Juli 2019

Penulis

Reza Febriano Armas