



ABSTRAK

Penelitian ini bertitik tolak dari permasalahan umum, yaitu seberapa besar tingkat penguasaan materi kontrol motor listrik pada siswa SMK Prakarya Internasional Bandung, seberapa besar kemampuan praktikum pembuatan rangkaian pengendali dasar pada siswa SMK Prakarya Internasional Bandung dan seberapa besar hubungan penguasaan materi kontrol motor listrik terhadap kemampuan praktikum pembuatan rangkaian pengendali dasar pada siswa SMK Prakarya Internasional Bandung. Adapun tujuan penelitian yang hendak di capai agar penelitian ini mencapai hasil yang optimal yaitu untuk mengetahui seberapa besar tingkat penguasaan materi kontrol motor listrik pada siswa SMK Prakarya Internasional Bandung, untuk mengetahui kemampuan praktikum pembuatan rangkaian pengendali dasar pada siswa SMK Prakarya Internasional Bandung dan untuk mengetahui seberapa besar hubungan penguasaan materi kontrol motor listrik terhadap kemampuan praktikum pembuatan rangkaian pengendali dasar pada siswa SMK Prakarya Internasional Bandung.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini metode deskriptif yaitu metode untuk menggambarkan fenomena sebagaimana adanya. Penguasaan materi Kontrol motor listrik yang di ukur terdiri dari penguasaan teori dasar yang meliputi macam-macam komponen alat kontrol motor listrik dan prinsip dasar pengontrolan. Alat yang di gunakan untuk mengambil data yaitu tes penguasaan teori dan praktikum. Penelitian ini di laksanakan di SMK Prakarya Internasional Bandung program keahlian Teknik Instalasi Listrik, sampe! dalam penelitian ini yaitu siswa kelas II sebanyak 30 orang. Penelitian ini menggunakan teknik analisis parametrik, karena data-data yang di peroleh normal berdasarkan uji normalitas dan chi-kuadrat pada taraf kepercayaan 99%.

Hasil rata-rata penguasaan materi kontrol motor listrik yaitu 13,7 tingkat penguasaannya 60,56% dikategorikan cukup. Kemampuan praktikum pembuatan rangkaian pengendali dasar didasarkan hasil penelitian melalui observasi kepada responden di peroleh rata-rata 12,8 tingkat penguasaannya 64% dikategorikan cukup. Berdasarkan perhitungan korelasi dengan menggunakan rumus *product moment* diperoleh bahwa adanya hubungan yang positif dan signifikan antara penguasaan materi kontrol motor listrik dengan kemampuan praktikum pembuatan rangkaian pengendali dasar sebesar 0,64.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah lahirabbil'alamin, penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan Rakhmat, Taufik dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Hubungan Penguasaan Materi Kontrol Motor Listrik Terhadap Kemampuan Praktikum Pembuatan Rangkaian Pengendali Dasar Pada Siswa Tingkat Ii Program Keahlian Teknik Instalasi Listrik di SMK Prakarya Internasional Bandung*".

Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan pada panutan alam Nabi Muhammad SAW. beserta keluarga dan sahabatnya serta pengikut-pengikutnya hingga akhir zaman.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam menempuh sidang ujian sarjana pendidikan di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Pendidikan Indonesia.

Tak terhitung rintangan dan kesulitan yang penulis temui selama menyelesaikan Skripsi Pendidikan ini. Namun alhamdulillah berkat dorongan dan bantuan semua pihak. Skripsi Pendidikan yang sederhana ini dapat diselesaikan,

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa bangga dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Sabri, drs, selaku Dekan Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan UPI.
2. Bapak Tasma Sucita, drs., ST., MT, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI dan selaku pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan, pengarahan serta dorongan kepada penulis selama penyusunan Skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. Janulis P Purba, MPd, sebagai ketua Badan Bidang Penyelesaian Akhir Studi (BBPAS) Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI.
4. Bapak Yadi Mulyadi, drs, MT, selaku pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan yang penuh perhatian sehingga Skripsi ini bisa diselesaikan.
5. Bapak Prof. Dr. Soemarto, MSIE, Bapak Prof. Dr. H. Bachtiar Hasan, MSIE dan Bapak I Wayan Ratnata., drs, ST, MPd, selaku penguji, terimakasih atas segala pertanyaan dan segala masukan yang telah diberikan.
6. Seluruh dosen dan staf Akademik di Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan khususnya di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UPI.
7. Ibu Budiarti, Sm, Hk, selaku Kepala Sekolah SMK Prakarya Internasional I Bandung.

8. Bapak Syarif Pamungkas, drs. Bapak Kardanu, drs. serta seluruh guru dan staf di SMK Prakarya Internasional Bandung khususnya di Jurusan Elektronika yang telah memberikan informasi dan bantuannya.
9. Seluruh Siswa dan siswi kelas 2 L 1 & 2 L 2 atas waktu, pikiran dan kemauannya sehingga penelitian Skripsi pendidikan ini bisa terlaksana dan selesai dengan baik.
10. Orang Tua tercinta & Keluargaku, Ayahanda Alm. Abasdin dan Ibunda Ida Rusmiati, yang telah membimbing, mendukung dan memberikan dorongan baik moril maupun materil serta do`a yang tak ternilai harganya. Kakak-kakak tercinta, Aa Dani, Teh Iis, Teh Lisna, Teh Yuning, Teh Yanti atas segala dukungan dan motivasinya.
11. Yanti Nurhayati, S.Pd yang telah memberi warna dalam hidupku, mendukung dan memberikan motivasi serta do`a yang tak ternilai harganya.
12. Sahabat-sahabat terbaikku yang tak henti-hentinya memberikan inspirasi, motivasi, keceriaan dan segala bantuannya, Semoga persahabatan kita abadi selamanya, Amien, Hinda Farida dan A`Uwie, Denny `Abo, Aries, Aan Sun, Puji, Andi `Acai, Dani & Erna, Gan-Gan. Boim Elektro `manss, Welly `Colay & Isti, Ima `Boim dan Della-nya, Mul dan Ika-nya, barudak carita, dan teman-temanku lainnya khususnya teman-teman senasib seperjuangan di angkatan `99 Elektro, S.S. Elektro memang yang terbaik.
13. Semua pihak yang telah memberikan bantuan langsung ataupun tidak langsung yang tak dapat disebutkan satu persatu oleh penulis.

Mudah-mudahan semua bantuan dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis, mendapat balasan dari Allah SWT. *jazakallahu khairan katshira*, Amien.

Penulis berharap, semoga tulisan (skripsi) ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis, dan bagi dunia pendidikan pada umumnya.

Wassalam.

Bandung, Maret 2007

Penulis

