

KATA PENGANTAR

Bismillahir-rahmaanir-rahiim. Alhamdulillah Rabbil-‘aalamiin.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah serta pertolongan-Nya penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penggunaan *Job Sheet* Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas X TGB Pada Mata Pelajaran Ukur Tanah Di SMK PU Negeri Bandung”, untuk memenuhi sebagian persyaratan mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan Teknik Bangunan Departemen Pendidikan Teknik Sipil Universitas Pendidikan Indonesia.

Skripsi ini bukanlah karya yang sempurna karena masih terdapat banyak kekurangan, baik dalam hal isi maupun sistematika penulisannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar penulis senantiasa belajar dan terus belajar.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati, penulis mengajukan skripsi ini ke hadapan yang terhormat Dewan Penguji dan pembaca sekalian, dengan harapan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi dunia pendidikan pada umumnya, serta ruang lingkup Sekolah Menengah Kejuruan pada khususnya.

Bandung, Agustus 2017

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak dalam bentuk yang beragam. Banyak hambatan yang menimbulkan kesulitan dalam penyelesaian skripsi ini. Namun, berkat bantuan dari berbagai pihak tersebut akhirnya kesulitan yang timbul dapat teratasi. Oleh karena itu dengan penuh kerendahan dan ketulusan hati, penulis menyampaikan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Drs. Sukadi, M.Pd., M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu disela kesibukannya untuk memberikan bimbingan, pengarahan dan motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini.
2. Ben Novarro Batubara, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan pengarahan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Sudjani, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Departemen Pendidikan Teknik Sipil FPTK UPI.
4. Drs. Odih Supratman, M.T., selaku Ketua Departemen Pendidikan Teknik Sipil FPTK UPI.
5. Dr. H. Dian Hardijana, S.T., M.T., selaku dosen wali akademik yang telah memberikan pengarahan dan motivasi selama peneliti duduk dibangku kuliah.
6. Seluruh dosen, asisten dosen, dan staf tata usaha Departemen Pendidikan Teknik Sipil FPTK UPI yang telah membagi ilmu dan informasi selama peneliti duduk di bangku kuliah.
7. Staf perpustakaan UPI dan ruang baca Departemen Pendidikan Teknik Sipil, yang telah memberikan bantuan berupa referensi buku dan karya ilmiah yang sangat bermanfaat dalam penyelesaian skripsi ini.

8. Drs Nana Kurnia dan Drs. Afrizal, selaku guru mata pelajaran Ukur Tanah di SMK Pekerjaan Umum Negeri Bandung Garut yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan penelitian.
9. Siswa-siswi kelas X TGB 1 dan X TGB 2 Jurusan Teknik Gambar Bangunan SMK Pekerjaan Umum Negeri Bandung yang telah bekerja sama dalam melaksanakan penelitian.
10. Kakak dan adik tercinta Teh Sarah, A Yasa, A Rasyid, dan Teh Rieskhe yang selalu memberikan semangat, dan dukungan, baik doa maupun materil, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Asri, Hasna, dan Hikam yang selalu mendoakan dan memotivasi, serta menjadi penyemangat bagi penulis dalam penulisan skripsi ini.
11. Sahabat-sahabat tercinta, Mei, Ine, Imel dan muspa tempat berbagi suka duka dan saling memberi motivasi dalam penulisan skripsi ini.
12. Teman-teman seperjuangan, nina, ridha, nafa, hana, hendrick, anshar danaufar yang selama ini saling menghibur dan memotivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
13. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, bimbingan, semangat, dan dukungan, baik doa maupun materil, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Khususnya penulis ucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada orang tua tercinta, Ibu Ai Hasanah dan Bapak Hidayat (almarhum) yang tak sanggup penulis gapai dalam cintanya, senantiasa memberikan doa yang mengalir tiada henti, dukungan baik bersifat moral dan materil, motivasi, dan nasihat-nasihat bijak yang menjadi penuntun setiap langkah dalam hidup penulis.

Semoga Allah SWT memberikan rahmat serta balasan atas amal baik dari semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini. Aamiin.

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| ABSTRAK..... | i |
| ABSTRACT..... | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| UCAPAN TERIMAKASIH..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 3 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| E. Struktur Organisasi Skripsi..... | 5 |
| | |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA..... | 6 |
| A. Sekolah menengah Kejuruan (SMK)..... | 6 |
| 1. Pembelajaran di SMK..... | 7 |
| B. <i>Job Sheet</i> | 8 |
| 1. Pengertian Bahan Ajar..... | 8 |
| 2. Pengertian <i>Job sheet</i> | 9 |
| 3. Tujuan <i>Job sheet</i> | 10 |
| C. Mata Pelajaran Ukur Tanah..... | 10 |
| 1. Pengertian Ukur Tanah..... | 10 |
| 2. Pengertian Mata Pelajaran Ukur Tanah..... | 11 |
| 3. Pengertian Alat Sipat Ruang (Theodolite)..... | 13 |
| 4. Fungsi Bagian Alat Pada | 14 |
| Theodolite..... | 16 |
| 5. Cara Menyetel Alat Theodolite..... | |
| D. Hasil Belajar | 18 |
| E. Topik Terkait Yang Relevan Dengan Penelitian..... | 19 |
| F. Kerangka Berpikir..... | 20 |
| G. Hipotesis | 21 |

| | |
|--|-----------|
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 23 |
| A. Desain Penelitian..... | 23 |
| B. Partisipan..... | 24 |
| 1. Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 24 |
| 2. Subjek Penelitian..... | 24 |
| C. Populasi dan Sampel..... | 24 |
| 1. Populasi..... | 24 |
| 2. Sampel..... | 24 |
| D. Instrumen Penelitian dan Kisi- Kisi Instrumen..... | 25 |
| 1. Instrumen Penelitian..... | 25 |
| 2. Kisi-Kisi Penelitian..... | 25 |
| E. Prosedur Penelitian..... | 29 |
| 1. Tahap Persiapan..... | 29 |
| 2. Tahap Pelaksanaan..... | 29 |
| 3. Tahap Akhir..... | 29 |
| F. Uji Coba Instrumen..... | |
| 1. Uji Validitas..... | 30 |
| 2. Uji realibititas..... | 33 |
| 3. Taraf Kesukaran..... | 34 |
| 4. Daya Pembeda..... | 36 |
| G. Tenik Pengumpulan Data dan Analisis Data..... | 38 |
| 1. Teknik Pengumpulan Data..... | 38 |
| 2. Analisis Tes Hasil Belajar..... | 39 |
| | |
| BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN..... | 45 |
| A. Deskripsi Data Hasil Penelitian..... | 45 |
| 1. Data Kelas Kontrol..... | 45 |
| 2. Data Kelas Eksperimen..... | 47 |
| B. Analisis Data..... | 49 |
| 1. Data <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> | 49 |
| 2. <i>N-Gain</i> | 50 |
| 3. Uji Normalitas..... | 51 |
| 4. Uji Homogenitas..... | 56 |
| 5. Uji Hipotesis..... | 57 |
| C. Pembahasan..... | 63 |
| | |
| BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI..... | 66 |
| A. Simpulan..... | 66 |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| B. Implikasi dan Rekomendasi..... | 66 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 68 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|--|----|
| Tabel 2.1 | Kompetensi Inti Dan Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Ukur Tanah..... | 12 |
| Tabel 3.1 | Model Penelitian Kuasi Eksperimen..... | 23 |
| Tabel 3.2 | Kisi –kisi Instrumen Penelitian | 27 |
| Tabel 3.3 | Kisi-kisi Instrumen Tes Uji Coba..... | 28 |
| Tabel 3.4 | Perhitungan uji validitas..... | 31 |
| Tabel 3.5 | Kisi-kisi Instrumen Tes | 32 |
| Tabel 3.6 | Tingkat Reliabilitas Instrumen..... | 34 |
| Tabel 3.7 | Interpretasi Untuk Tingkat Kesukaran..... | 36 |
| Tabel 3.8 | PerhitunganTingkat Kesukaran Instrumen Tes..... | 36 |
| Tabel 3.9 | Rekapitulasi Persentase Tingkat Kesulitan Instrumen Tes... | 37 |
| Tabel 3.10 | Interpretasi Daya Pembeda..... | 38 |
| Tabel 3.11 | Daya Pembeda Instrumen Tes..... | 38 |
| Tabel 3.12 | Klasifikasi Soal Berdasarkan Proporsi Tingkat Daya Pembeda..... | 38 |
| Tabel 3.13 | Kriteria Indeks N – Gain..... | 40 |
| Tabel 4.1 | Data Pretest dan <i>Post-Test</i> Kelas Kontrol | 47 |
| Tabel 4.2 | Data Pretest dan Post-Test Kelas Eksperimen | 49 |
| Tabel 4.3 | Nilai Rata-rata <i>Pre-test</i> dan <i>Post-Test</i> | 50 |
| Tabel 4.4 | Rekapitulasi Normalisasi Peningkatan Nilai (N- Gain)..... | 51 |
| Tabel 4.5 | Distribusi <i>Pret-Test</i> Kelas Kontrol..... | 52 |
| Tabel 4.6 | Distribusi <i>Pre-Test</i> Kelas Eksperimen..... | 52 |
| Tabel 4.7 | Hasil Uji Normalitas Data <i>Pre-Test</i> | 53 |
| Tabel 4.8 | Distribusi <i>Post-Test</i> Kelas Kontrol..... | 54 |
| Tabel 4.9 | Distribusi <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen | 55 |
| Tabel 4.10 | Hasil Uji Normalitas Data <i>Post-Test</i> | 55 |
| Tabel 4.11 | Hasil Uji Homogenitas <i>Pre-Test</i> | 56 |
| Tabel 4.12 | Hasil Uji Homogenitas <i>Post-test</i> | 57 |
| Tabel 4.13 | Data <i>Pre-test</i> | 58 |
| Tabel 4.14 | Data Analisis Uji T <i>Pre-test</i> | 60 |
| Tabel 4.15 | Data <i>Post-test</i> | 60 |
| Tabel 4.16 | Analisis Uji T <i>Post-test</i> | 62 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Kerangka Pemikiran Penelitian | 21 |
| Gambar 4.1 | Grafik Data <i>Pre-test</i> dan <i>Post-Test</i> Kelas Kontrol..... | 47 |
| Gambar 4.2 | Grafik Data <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen..... | 49 |
| Gambar 4.3 | Grafik Data Rata-Rata <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> | 50 |
| Gambar 4.4 | Kurva Distribusi <i>Pre-Test</i> Kelas Kontrol..... | 52 |
| Gambar 4.5 | Kurva Distribusi <i>Pre-Test</i> Kelas Eksperimen..... | 53 |
| Gambar 4.6 | Kurva Distribusi <i>Post-test</i> Kelas Kontrol | 54 |
| Gambar 4.7 | Kurva Distribusi <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen..... | 55 |

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

- 1.1 Silabus Mata Pelajaran Ukur Tanah

LAMPIRAN 2

- 2.1 Kisi-Kisi Instrumen Penelitian
- 2.2 Kisi-Kisi Soal
- 2.3 Soal Tes Instrumen Penelitian
- 2.4 Kunci Jawaban
- 2.5 *Job Sheet*

LAMPIRAN 3

- 3.1 Validitas tiap Butir Soal
- 3.2 Reliabilitas Soal
- 3.3 Tingkat Kesukaran Butir Soal
- 3.4 Daya Pembeda Butir Soal

LAMPIRAN 4

- 4.1. Data Hasil Penelitian Kelas Eksperimen Pretest dan Posttest
- 4.2. Data Hasil Penelitian Kelas Kontrol Pretest dan Posttest
- 4.3. Uji Normalitas Kelas Eksperimen
- 4.4. Uji Normalitas Kelas Kontrol
- 4.5. Uji Homogenitas Pretest
- 4.6. Uji T Pretest dan Posttest
- 4.7. Uji Gain dan N-Gain

LAMPIRAN 5

- 5.1. Tabel Nilai Chi Kuadrat x^2
- 5.2. Tabel Nilai Luas di Bawah Lengkung Kurva Normal dari 0 s/d Z
- 5.3. Tabel Nilai r *Product Moment*
- 5.4. Tabel Nilai Distribusi F
- 5.5. Tabel Nilai Distribusi t

LAMPIRAN 6

- 6.1. Surat Penunjukkan Dosen Pembimbing
- 6.2. Surat Izin Penelitian dari Pihak Universitas
- 6.3. Surat Izin Penelitian dari Pihak Sekolah
- 6.4. Lembar Bimbingan
- 6.5. Pernyataan Judgment Expert
- 6.6. Berita Acara Seminar
- 6.7. Dokumentasi