

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| LEMBAR PERNYATAAN | ii |
| ABSTRAK | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| UCAPAN TERIMA KASIH | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah dan Batasan Masalah | 3 |
| 1.2.1 Identifikasi Masalah | 3 |
| 1.2.2 Batasan Masalah | 3 |
| 1.3 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Metode Penulisan Laporan | 5 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Pengertian Pendidikan | 6 |
| 2.2 Pengertian dan Hakikat Inovasi Pendidikan | 6 |
| 2.2.2 Masalah yang Menuntut Inovasi | 6 |
| 2.3 Pengertian Belajar | 8 |
| 2.2.3 Faktor-Faktor Belajar | 9 |
| 2.4 Media Pembelajaran | 10 |
| 2.4.1 Definisi Media Pembelajaran | 10 |
| 2.5 Perkembangan Media Pendidikan | 11 |
| 2.6 Jenis dan Karakteristik Media | 12 |
| 2.7 Pemilihan Media | 13 |
| 2.8 Perkembangan Komputer dalam Pendidikan | 15 |
| 2.8.1 Aplikasi yang Terdapat dalam Media Berbasis Komputer | 17 |
| 2.9 Pengertian Autocad | 17 |
| 2.9.1 Sejarah Autocad | 18 |
| 2.9.2 Fitur-Fitur yang Ada Didalam Autocad | 21 |
| 2.9 Materi Pelajaran Dasar Autocad | 23 |
| | |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 26 |

Reyna Rindi Astutu, 2017

EKSPERIMEN PENGGUNAAN SOFTWARE AUTOCAD PADA PROSES BELAJAR MATA DIKLAT GAMBAR TEKNIK KELAS X JURUSAN TEKNIK INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK SMKN 6 BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

| | |
|--|-----------|
| 3.1 Metode Penelitian..... | 26 |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data..... | 27 |
| 3.3 Partisipan..... | 28 |
| 3.4 Lokasi, Populasi dan Sampel Penelitian | 29 |
| 3.4.1 Lokasi Penelitian | 29 |
| 3.4.2 Populasi Penelitian..... | 29 |
| 3.4.3 Sampel Penelitian | 29 |
| 3.5 Waktu dan Proosedur Penelitian | 29 |
| 3.5.1 Waktu Penelitian..... | 29 |
| 3.5.2 Prosedur Penelitian | 30 |
| 3.5.2.1 Tahap Persiapan | 31 |
| 3.5.2.2 Tahap Pelaksanaan | 31 |
| 3.5.2.3 Tahap Akhir..... | 32 |
| 3.6 Instrumen Penelitian..... | 32 |
| 3.7 Proses Pengembangan Instrumen | 33 |
| 3.7.1 Kriteria Instrumen Penelitian..... | 33 |
| 3.7.2 Uji Instrumen Penelitian | 34 |
| 3.7.2.1 Uji Validitas Instrumen | 34 |
| 3.7.2.2 Uji Reliabilitas Instrumen | 35 |
| 3.7.2.3 Uji Tingkat Kesukaran | 37 |
| 3.7.2.4 Uji Daya Pembeda..... | 38 |
| 3.8 Teknik Analisis Data..... | 39 |
| 3.8.1 Analisis Data Kognitif | 39 |
| 3.8.2 Uji Normalitas Data..... | 41 |
| 3.8.3 Uji Homogenitas | 43 |
| 3.8.4 Uji Hipotesis Penelitian | 43 |
| 3.8.5 Analisis Data Afektif dan Psikomotor..... | 44 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 47 |
| 4.1 Gambaran Umum Penelitian | 47 |
| 4.1.1 Tahapan Penelitian..... | 47 |
| 4.1.2 Waktu Penelitian..... | 48 |
| 4.2 Pemaparan Hasil Penelitian..... | 49 |
| 4.2.1 Hasil Ujicoba Instrumen Penelitian | 49 |
| 4.2.2 Hasil Uji Validitas | 49 |
| 4.2.3 Hasil Uji Reliabilitas..... | 50 |
| 4.2.4 Hasil Uji Tingkat Kesukaran | 50 |
| 4.2.5 Hasil Uji Daya Pembeda..... | 51 |
| 4.2.6 Analisis Deskripsi Data | 51 |
| 4.3 Pembahasan Data Penelitian | 63 |

Reyna Rindi Astutu, 2017

EKSPERIMEN PENGGUNAAN SOFTWARE AUTOCAD PADA PROSES BELAJAR MATA DIKLAT GAMBAR TEKNIK KELAS X JURUSAN TEKNIK INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK SMKN 6 BANDUNG
 Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

| | |
|--|-----------|
| 4.3.1 Hasil Uji Normalitas Data | 63 |
| 4.3.2 Hasil Uji Homogenitas | 64 |
| 4.3.3 Hasil Uji Hipotesis..... | 64 |
| 4.4 Temuan Hasil Penelitian | 68 |
| 4.5 Pembahasan Hasil Analisis | 69 |
| 4.5 Matrik Penelitian..... | 70 |
| | |
| BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI | 71 |
| 5.1 Simpulan | 71 |
| 5.2 Implikasi..... | 71 |
| 5.3 Rekomendasi | 71 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 73 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Sejarah Autocad | 18 |
| Tabel 3.1 Kriteria Validitas Soal | 34 |
| Tabel 3.2 Kriteria Reliabilitas Soal | 36 |
| Tabel 3.3 Klasifikasi Indeks Kesukaran | 37 |
| Tabel 3.4 Klasifikasi Indeks Daya Pembeda | 39 |
| Tabel 3.5 Kriteria <i>Gain</i> yang ternormalisasi | 40 |
| Tabel 3.6 Tabel Uji Normalitas | 43 |
| Tabel 3.7 Tingkat Keberhasilan Pencapaian Afektif..... | 45 |
| Tabel 3.8 Konversi Skala Likert..... | 46 |
| Tabel 4.1 Waktu Pelaksanaan Penelitian | 49 |
| Tabel 4.2 Hasil Uji Validitas Instrumen | 50 |
| Tabel 4.3 Hasil Uji Tingkat Kesukaran..... | 50 |
| Tabel 4.4 Hasil Uji Daya Pembeda | 51 |
| Tabel 4.5 (a) Data Nilai Rata-Rata <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> kelas kontrol..... | 52 |
| Tabel 4.5 (b) Data Nilai Rata-rata <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> kelas Eksperimen | 52 |
| Tabel 4.6 (a) Deskripsi Data <i>Pre-test</i> kelas Kontrol | 53 |
| Tabel 4.6 (b) Deskripsi Data <i>Pre-test</i> kelas Eksperimen | 53 |
| Tabel 4.7 (a) Deskripsi Data <i>Post-test</i> kelas kontrol..... | 54 |
| Tabel 4.7 (b) Deskripsi Data <i>Post-test</i> kelas Eksperimen..... | 55 |
| Tabel 4.8 Nilai Rata-Rata Hasil Belajar Siswa | 55 |
| Tabel 4.9 (a) Kriteria Penilaian Ranah Afektif Pada Kelas Kontrol..... | 56 |
| Tabel 4.9 (b) Kriteria Penilaian Ranah Afektif Pada kelas Eksperimen | 56 |
| Tabel 4.10 (a) Deskripsi Data Afektif Kelas Kontrol | 57 |
| Tabel 4.10 (b) Deskripsi Data Afektif Kelas Eksperimen | 57 |
| Tabel 4.11 (a) Kriteria Penilaian Aspek Psikomotor Pada Kelas Kontrol | 59 |
| Tabel 4.11 (b) Kriteria Penilaian Aspek Psikomotor Pada Kelas Eksperimen | 60 |

Reyna Rindi Astutu, 2017

EKSPERIMEN PENGGUNAAN SOFTWARE AUTOCAD PADA PROSES BELAJAR MATA DIKLAT GAMBAR
TEKNIK KELAS X JURUSAN TEKNIK INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK SMKN 6 BANDUNG
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

| | |
|--|----|
| Tabel 4.12 (a) Deskripsi Data Psikomotor Kelas Kontrol | 60 |
| Tabel 4.12 (b) Deskripsi Data Psikomotor Kelas Eksperimen | 61 |
| Tabel 4.13 Hasil Uji Normalitas Data | 63 |
| Tabel 4.14 Hasil Uji Homogenitas Data | 64 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Kerucut Pengalaman Edgar Dale | 12 |
| Gambar 2.2 <i>Toolbar</i> Dimensi | 21 |
| Gambar 2.3 <i>Toolbar Draw</i> | 22 |
| Gambar 2.4 <i>Toolbar Drafting</i> | 22 |
| Gambar 2.5 <i>Toolbar Modify</i> | 22 |
| Gambar 2.6 <i>Toolbar Styles</i> | 22 |
| Gambar 2.7 <i>Toolbar Layer</i> | 23 |
| Gambar 2.8 <i>Properties</i> | 23 |
| Gambar 2.9 Posisi titik asal dan limit gambar dalam AutoCad | 24 |
| Gambar 3.1 Alur Penelitian | 30 |
| Gambar 3.2 Kurva Baku Normal Uji Normalitas | 41 |
| Gambar 4.1 (a) Histogram Data Afektif kelas Kontrol | 58 |
| Gambar 4.1 (b) Histogram Data Afektif Kelas Eksperimen | 58 |
| Gambar 4.2 (a) Histogram Data Psikomotor Kelas Kontrol | 61 |
| Gambar 4.2 (b) Histogram Data Psikomotor Kelas Eksperimen | 62 |
| Gambar 4.3 Uji Hipotesis Pihak Kanan Aspek Kognitif | 65 |
| Gambar 4.4 Uji Hipotesis Pihak Kanan Aspek Afektif | 66 |
| Gambar 4.5 Uji Hipotesis Pihak Kanan Aspek Psikomotor | 67 |