

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN..... 1**

1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitain .....	3
1.3 Rumusan Masalah Penelitian .....	4
1.4 Batasan Masalah Penelitian.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat/Signifikansi Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Organisasi Skripsi .....	6

### **BAB II KAJIAN PUSTAKA..... 7**

2.1 Belajar dan Pembelajaran.....	7
2.1.1 Teori Belajar dan Pembelajaran .....	7
2.1.2 Prinsip – Prinsip Pembelajaran.....	7
2.2 Media Pembelajaran .....	9
2.2.1 Teori Media Pembelajaran .....	9
2.2.2 Perkembangan Media Pembelajaran .....	11
2.2.3 Fungsi dan Manfaat Media Pembelajaran .....	12
2.2.4 Dasar Pertimbangan Penggunaan Media.....	13
2.3 Perangkat Lunak Radio Mobile sebagai Media Pembelajaran.....	14
2.4 Mata Pelajaran Praktikum Perencanaan Antenna Pemancar dan Antenna Penerima .....	15
2.5 Hasil Belajar	
2.5.1 Teori Hasil Belajar .....	16
2.5.2 Hasil Belajar Ranah Kognitif .....	17

Dessy Suryaningrum, 2017

*IMPLEMENTASI MEDIA PERANGKAT LUNAK RADIO MOBILE UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN PERENCANAAN ANTENA PEMANCAR DAN PENERIMA KELAS XII JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA KOMUNIKASI DI SMK NEGERI 1 CIMAH*

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

2.5.3 Hasil Belajar Ranah Afektif .....	18
2.5.4 Hasil Belajar Ranah Psikomotor .....	19
2.6 Hasil Penelitian yang Relevan.....	20

### **BAB III METODE PENELITIAN .....22**

3.1 Metode Penelitian dan Desain Penelitian.....	22
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian .....	23
3.3 Instrumen Penelitian.....	23
3.3.1 Instrumen Penelitian Kognitif.....	24
3.3.1.1 Uji Validitas .....	25
3.3.1.2 Uji Reliabilitas .....	26
3.3.1.3 Klasifikasi Tingkat Kesukaran Soal.....	28
3.3.1.4 Klasifikasi Daya Pembeda Soal .....	28
3.3.2 Penyusunan Instrumen Ranah Afektif dan Psikomotor.....	29
3.3.2.1 Instrumen Penelitian Ranah Afektif.....	30
3.3.2.2 Instrumen Penelitian Ranah Psikomotor.....	32
3.4 Teknik Pengumpulan Data .....	33
3.4.1 Studi Pendahuluan .....	35
3.4.2 Studi Literatur .....	35
3.4.3 Tes Ranah Kognitif .....	35
3.4.4 Observasi Ranah Afektif dan Tes Praktik Ranah Psikomotor.....	35
3.4.5 Kuesioner/Angket Akhir.....	36
3.5 Variabel Penelitian .....	36
3.6 Paradigma Penelitian.....	37
3.7 Prosedur Penelitian.....	38
3.7.1 Tahap Persiapan .....	39
3.7.2 Tahap Pelaksanaan .....	40
3.7.3 Tahap Akhir.....	40
3.8 Hipotesis Penelitian.....	41
3.9 Teknik Analisis Data .....	42
3.9.1 Analisis Data Ranah Kognitif .....	42
3.9.2 Uji Normalitas Data .....	44
3.9.3 Uji Homogenitas .....	46

**Dessy Suryaningrum, 2017**

*IMPLEMENTASI MEDIA PERANGKAT LUNAK RADIO MOBILE UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN PERENCANAAN ANTENA PEMANCAR DAN PENERIMA KELAS XII JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA KOMUNIKASI DI SMK NEGERI 1 CIMAH*

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

3.9.4 Uji Hipotesis Penelitian .....	46
3.9.5 Analisis Data Ranah Afektif dan Psikomotor .....	48
3.9.6 Analisis Data Angket Akhir .....	49
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
4.1 Gambaran Umum Penelitian.....	51
4.1.1 Tahapan Penelitian.....	51
4.1.2 Waktu Penelitian.....	52
4.2 Hasil Expert Judgement Instrumen Aspek Kognitif, Aspek Afektif, Aspek Psikomotorik dan Angket Penelitian .....	53
4.3 Pemaparan Data Hasil Penelitian.....	54
4.3.1 Hasil Uji Coba Instrumen Penelitian .....	54
4.3.2 Hasil Uji Validitas.....	54
4.3.3 Hasil Uji Reliabilitas.....	55
4.3.4 Hasil Uji Derajat Kesukaran .....	55
4.3.5 Hasil Uji Daya Pembeda.....	56
4.3.6 Analisis Deskripsi Data.....	56
4.4 Pembahasan Data Penelitian .....	71
4.4.1 Hasil Uji Normalitas Data .....	71
4.4.2 Hasil Uji Homogenitas .....	71
4.4.3 Hasil Uji Hipotesis .....	72
4.5 Hasil Angket Akhir (Angket Respon Siswa).....	76
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>77</b>
5.1 Simpulan .....	77
5.2 Implikasi .....	78
5.3 Rekomendasi.....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>80</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Desain Penelitian .....	22
Tabel 3.2	Kisi-Kisi Instrumen Aspek Kognitif .....	25
Tabel 3.3	Kriteria Validitas Soal .....	26
Tabel 3.4	Kriterian Reliabilitas Soal .....	27
Tabel 3.5	Klasifikasi Tingkat Kesukaran.....	28
Tabel 3.6	Klasifikasi Indeks Daya Pembeda .....	29
Tabel 3.7	Kisi-Kisi Instrumen Afektif .....	31
Tabel 3.8	Kisi-Kisi Instrumen Psikomotor .....	32
Tabel 3.9	Teknik Pengumpulan Data.....	34
Tabel 3.10	Kriteria Rata-Rata Gain Normalisasi.....	44
Tabel 3.11	Tabel Uji Normalitas .....	45
Tabel 3.12	Tingkat Keberhasilan Pencapaian Afektif .....	48
Tabel 3.13	Konversi Skala Likert .....	49
Tabel 3.14	Skor Alternatif Jawaban Angket.....	49
Tabel 4.1	Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	53
Tabel 4.2	Hasil Uji <i>Expert Judgement</i> .....	54
Tabel 4.3	Hasil Uji Validitas Instrumen .....	55
Tabel 4.4	Hasil uji Tingkat Kesukaran .....	56
Tabel 4.5	Hasil Uji Daya Pembeda.....	56
Tabel 4.6	(a) Data Nilai Rata-Rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> kelas Kontrol (b) Data Nilai Rata-Rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> kelas Eksperimen .....	57
Tabel 4.7	(a) Deskripsi Data <i>Pretest</i> Kelas Kontrol (b) Deskripsi Data <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen .....	58
Tabel 4.8	(a) Deskripsi Data <i>Posttest</i> Kelas Kontrol (b) Deskripsi Data <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen .....	60
Tabel 4.9	Nilai Rata-Rata Hasil Belajar Siswa .....	62

Tabel 4.10 (a) Kriteria Penilaian Ranah Afektif pada Kelas Kontrol (b) Kriteria Penilaian Ranah Afektif Pada Kelas Eksperimen.....	64
Tabel 4.11 (a) Deskripsi Data Afektif Kelas Kontrol (b) Deskripsi Data Afektif Kelas Eksperimen.....	65
Tabel 4.12 (a) Kriteria Penilaian Aspek Psikomotor pada Kelas Kontrol (b) Kriteria Penilaian Apek Psikomotorik pada Kelas Eksperimen.....	67
Tabel 4.13 (a) Deskripsi Data Psikomotor Kelas Kontrol (b) Deskripsi Data Psikomotor Kelas Eksperimen .....	69
Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas Data.....	71
Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas Data.....	72
Tabel 4.16 Hasil Angket Respon Siswa.....	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerucut Pengalaman Edgar Dale (Dale, 1969).....	10
Gambar 2.2 Tampilan Awal Perangkat Lunak <i>Radio Mobile</i> .....	15
Gambar 3.1 Paradigma Penelitian .....	37
Gambar 3.2 Prosedur Penelitian .....	38
Gambar 3.3 Kurva Baku Normal Uji Normalitas .....	44
Gambar 4.1 (a) Histogram Data <i>Pretest</i> kelas kontrol (b) Histogram Data <i>Pretest</i> kelas eksperimen .....	59
Gambar 4.2 (a) Histogram Data <i>Posttest</i> kelas kontrol (b) Histogram Data <i>Posttest</i> kelas eksperimen.....	61
Gambar 4.3 Diagram Hasil Nilai Rata-Rata Belajar Siswa .....	63
Gambar 4.4 Diagram N-Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	63
Gambar 4.5 (a) Histogram Data Afektif kelas kontrol (b) Histogram Data Afektif kelas eksperimen .....	66
Gambar 4.6 (a) Histogram Data Psikomotor kelas kontrol (b) Histogram Data Psikomotor kelas eksperimen.....	70
Gambar 4.7 Uji Hipotesis Pihak Kanan Aspek Kognitif .....	73
Gambar 4.8 Uji Hipotesis Pihak Kanan Aspek Afektif .....	74
Gambar 4.9 Uji Hipotesis Pihak Kanan Aspek Psikomotor .....	75