

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... v

UCAPAN TERIMA KASIH vi

DAFTAR ISI..... viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR LAMPIRAN..... xii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Definisi Operasional 4

1.4 Tujuan Penelitian 5

1.5 Manfaat Penelitian 5

BAB 2 TINJAUAN TEORETIS 6

2.1 Kajian Pustaka..... 6

2.1.1 Pemahaman Konsep 6

2.1.3 Materi Gelombang Mekanik 12

2.2 Hasil Penelitian yang Relevan 20

2.3 Kerangka Konseptual 21

2.4 Hipotesis Penelitian..... 24

BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN 23

3.1 Metode Penelitian..... 23

3.2 Variabel Penelitian 23

3.3 Desain Penelitian..... 23

3.4 Populasi dan Sampel 24

3.4.1 Populasi 24

3.4.2 Sampel..... 25

3.5 Teknik Pengumpulan Data 25

3.6	Instrumen Penelitian.....	26
3.6.1	Validasi Ahli	27
3.6.2	Uji Coba Instrumen	29
3.7	Teknik Analisis Data.....	31
3.7.1	Uji Prasyarat.....	31
3.7.2	Uji Hipotesis.....	32
3.8	Langkah-langkah Penelitian.....	34
3.8.1	Tahap Perencanaan.....	34
3.8.2	Tahap Pelaksanaan	35
3.8.3	Tahap Akhir	36
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian	36
3.9.1	Waktu penelitian	36
3.9.2	Tempat penelitian.....	38
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	39
4.1.1	Deskripsi Data.....	39
4.1.2	Pengujian Hipotesis.....	44
4.2	Pembahasan.....	45
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		56
5.1	Simpulan	56
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....		57
LAMPIRAN.....		63

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Hasil Tes Pemahaman Konsep	2
Tabel 2. 1 Sintaks Model Pembelajaran CORE	9
Tabel 2. 2 Tahapan Model Pembelajaran CORE	9
Tabel 2. 3 Keterkaitan Sintaks Model Pembelajaran CORE dengan Pemahaman Konsep Siswa	11
Tabel 3. 1 Desain Penelitian	24
Tabel 3. 2 Populasi Penelitian.....	24
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Soal Pemahaman Konsep.....	26
Tabel 3. 4 Rubrik Peilaian	27
Tabel 3. 5 Kategori Tingkat Validitas Instrumen	28
Tabel 3. 6 Data Validasi Ahli	28
Tabel 3. 7 Data Validasi Uji Coba Instrumen Pemahaman Konsep	30
Tabel 3. 8 Interpretasi Uji Reliabilitas	30
Tabel 3. 9 Pengkategorian Pemahaman Konsep Siswa	34
Tabel 3. 10 Matriks Kegiatan Penelitian.....	37
Tabel 4. 1 Data <i>Posttest</i> Pemahaman Konsep Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	39
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	40
Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	41
Tabel 4. 4 Hasil Uji Normalitas Data.....	43
Tabel 4. 5 Hasil Uji Homogenitas.....	44
Tabel 4. 6 Hasil Uji Hipotesis (Uji t).....	45
Tabel 4. 7 Perbandingan Persentase Rata-Rata Skor <i>Posttest</i> Per Indikator di Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Gelombang Transversal	13
Gambar 2.2 Gambar Gelombang Longitudinal	14
Gambar 2.3 Refleksi	16
Gambar 2.4 Refraksi	17
Gambar 2.5 Difraksi	18
Gambar 2.6 Interferensi Konstruktif	18
Gambar 2.7 Interferensi Destruktif	19
Gambar 2.8 Polarisasi	19
Gambar 2.9 Kerangka Konseptual	23
Gambar 3.1 Wawancara Guru Fisika.....	34
Gambar 3.2 Tes studi Pendahuluan.....	34
Gambar 3.3 Uji Coba Instrumen Penelitian.....	34
Gambar 3.4 pertemuan 1 Kelas Eksperimen.....	35
Gambar 3.5 Pertemuan 2 Kelas Eksperimen.....	35
Gambar 3.6 Pertemuan 1 Kelas Kontrol.....	36
Gambar 3.7 Pertemuan 2 Kelas Kontrol.....	36
Gambar 3.8 <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	36
Gambar 3.9 <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	36
Gambar 3.10 Tempat Penelitian (SMA Negeri Jatinunggal).....	38
Gambar 4. 1 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Pemahaman Konsep Siswa Kelas Eksperimen	40
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Pemahaman Konsep Kelas Kontrol.....	41
Gambar 4. 3 Perbandingan Skor Rata-rata <i>Posttest</i> Pemahaman Konsep Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	42
Gambar 4. 4 Tahap <i>Connecting</i>	51
Gambar 4. 5 Tahap <i>Organizing</i>	52
Gambar 4. 6 Tahap <i>Reflecting</i>	53
Gambar 4. 7 Tahap <i>Extending</i>	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara Guru	64
Lampiran 2 RPP Kelas Eksperimen.....	65
Lampiran 3 RPP Kelas Kontrol	73
Lampiran 4 LKPD Kelas Eksperimen	79
Lampiran 5 LKPD Kelas Kontrol	91
Lampiran 6 Instrumen Tes Pemahaman Konsep	99
Lampiran 7 Pengolahan Data Uji Homogenitas Sampel	106
Lampiran 8 Hasil Validasi Instrumen Tes Pemahaman Konsep	107
Lampiran 9 Hasil Validasi Ahli Instrumen Tes PK	111
Lampiran 10 Hasil Uji Validitas Instrumen Tes PK (Ms. excel).....	115
Lampiran 11 Hasil Uji Validitas Instrumen Tes PK (Spss)	117
Lampiran 12 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes PK (Ms. excel).....	119
Lampiran 13 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes PK (SPSS).....	121
Lampiran 14 Perolehan Skor <i>Posttest</i> PK Kelas Kontrol	124
Lampiran 15 Pengolahan Data Uji Normalitas Chi Kuadrat (Ms. Excel)	126
Lampiran 16 Pengolahan Data Uji Normalitas Chi Kuadrat (SPSS).....	128
Lampiran 17 Pengolahan Data Uji Homogenitas Fisher (Ms. Excel).....	129
Lampiran 18 Pengolahan Data Uji Homogenitas Fisher (Spss)	130
Lampiran 19 Pengolahan Data Uji Hipotesis Uji-t (Ms. Excel)	131
Lampiran 20 Pengolahan Data Uji Hipotesis Uji-t (SPSS)	133
Lampiran 21 Dokumentasi Penelitian.....	134
Lampiran 22 Surat Persetujuan Judul Skripsi.....	135
Lampiran 23 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi (DBS).....	136
Lampiran 24 Sk Pembimbing Skripsi	137
Lampiran 25 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing I	138
Lampiran 26 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing II.....	140
Lampiran 27 Surat Rekomendasi Penguji Seminar Proposal	142
Lampiran 28 Surat Rekomendasi Penguji Seminar Hasil.....	143
Lampiran 29 Surat Rekomendasi Penguji Seminar Hasil.....	145
Lampiran 30 Surat Izin Penelitian	145

Lampiran 31 Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	146
Lampiran 32 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	147
Lampiran 33 Tabel Distribusi r.....	148
Lampiran 34 Tabel Distribusi z	149
Lampiran 35 Tabel Distribusi Chi-Kuadrat	150
Lampiran 36 Tabel Distribusi F.....	151
Lampiran 37 Tabel Distribusi t.....	152