

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR vi

UCAPAN TERIMA KASIH..... vii

DAFTAR ISI..... ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR LAMPIRAN..... xiii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah..... 4

1.3 Definisi Operasional 5

1.4 Tujuan Penelitian 6

1.5 Kegunaan Penelitian 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Kajian Teoretis..... 8

2.2 Penelitian yang Relevan..... 22

2.3 Kerangka Konseptual..... 23

2.4 Hipotesis Penelitian 26

BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN 27

3.1 Metode Penelitian 27

3.2	Variabel Penelitian.....	27
3.3	Desain Penelitian	27
3.4	Populasi dan Sampel.....	28
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.6	Instrumen Penelitian	29
3.7	Teknik Analisis Data.....	36
	3.7.1 Uji Prasyarat.....	36
	3.7.2 Uji Hipotesis.....	37
3.8	Langkah-langkah Penelitian.....	39
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian.....	41
	3.9.1 Waktu Penelitian.....	41
	3.9.2 Tempat Penelitian.....	41
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian.....	42
	4.1.1 Deskripsi Data	42
	4.1.2 Analisis data	45
	4.1.3 Pengujian Hipotesis	47
4.2	Pembahasan.....	48
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		56
5.1	Simpulan	56
5.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nama dan fungsi setiap tools Quipper	12
Tabel 2. 2 Matriks Hubungan Model Problem Based Learning (PBL) Berbantuan Quipper dengan Hasil Belajar	21
Tabel 3. 1 Desain Penelitian.....	28
Tabel 3. 2 Populasi penelitian	28
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Instrumen Hasil Belajar Kognitif Siswa.....	30
Tabel 3. 4 Kategori Skor Validasi Ahli.....	31
Tabel 3. 5 Kriteria Kevalidan Koefisien V Aiken.....	32
Tabel 3. 6 Rekapitulasi validasi ahli terhadap butir soal tes hasil belajar kognitif siswa	33
Tabel 3. 7 Rekapitulasi hasil uji validitas instrumen soal	34
Tabel 3. 8 Interpretasi Nilai Reliabilitas	35
Tabel 3. 9 Waktu Penelitian	41
Tabel 4. 1 Data statistik Posttest Hasil Belajar Kognitif Siswa	42
Tabel 4. 2 Hasil uji normalitas Chi-kuadrat pada data posttest kelas eksperimen dan kelas kontrol	46
Tabel 4. 3 hasil uji homogenitas Fisher pada skor posttest kelas eksperimen dan kelas kontrol	47
Tabel 4. 4 Analisis hasil uji hipotesis (uji t).....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan portal masuk akun guru pada Quipper	11
Gambar 2.2 Tampilan portal masuk akun Quipper untuk siswa	11
Gambar 2. 3 Tampilan beranda pada akun Quipper guru	12
Gambar 2. 4 Ilustrasi perbedaan jarak dan perpindahan	16
Gambar 2. 5 Ilustasi gerak lurus beraturan (GLB).....	17
Gambar 2. 6 Grafik GLB (a) grafik kecepatan terhadap waktu, (b) grafik jarak terhadap waktu.....	18
Gambar 2. 7 Grafik GLBB dipercepat (a) Grafik kecepatan terhadap waktu, (b) Grafik jarak terhadap waktu	19
Gambar 2. 8 Grafik GLBB diperlambat (a) Grafik kecepatan terhadap waktu (b) Grafik jarak terhadap waktu	19
Gambar 3. 1 Dokumentasi studi lapangan berupa wawancara dengan guru mata pelajaran fisika.....	39
Gambar 3. 2 (a) Dokumentasi proses pembelajaran pada kelas eksperimen (b) dokumentasi proses pembelajaran pda kelas kontrol.....	40
Gambar 3. 3 Dokumentasi pelaksanaan posttest.....	40
Gambar 4. 1 Perbandingan rata-rata hasil posttest kelas eksperimen dan kelas kontrol.....	43
Gambar 4. 2 Histogram dan poligon skor hasil Posttest kelas eksperimen	44
Gambar 4. 3 Histogram dan poligon skor hasil Posttest kelas kontrol	44
Gambar 4. 4 Dokumentasi proses pembelajaran pada sintaks orientasi siswa pada masalah	51
Gambar 4. 5 Dokumentasi (a) proses pembelajaran pada sintaks pengorganisasian siswa untuk belajar (b) materi pembelajaran disertai video	51
Gambar 4. 6 Dokumentasi proses pembelajaran pada sintaks penyelidikan kelompok	52
Gambar 4. 7 Dokumentasi proses pembelajaran pada sintaks penyajian hasil karya.....	52
Gambar 4. 8 Dokumentasi proses pembelajaran pada sintaks menganalisis dan mengevaluasi	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Modul Ajar Kelas Eksperimen	62
Lampiran 2 Modul Ajar Kelas Kontrol	72
Lampiran 3 LKPD Kelas Eksperimen.....	81
Lampiran 4 LKPD Kelas Kontrol	93
Lampiran 5 Kisi-kisi Soal Tes Hasil Belajar Kognitif Siswa	106
Lampiran 6 Soal Tes Hasil belajar Kognitif Siswa	162
Lampiran 7 Lembar validasi instrumen soal oleh ahli	176
Lampiran 8 Uji validitas ahli terhadap soal posttest hasil belajar siswa.....	186
Lampiran 9 Uji Validitas dan Uji Reliabilitas soal posttest tes hasil belajar siswa	187
Lampiran 10 Skor hasil posttest kelas eksperimen	188
Lampiran 11 Skor hasil posttest kelas kontrol	189
Lampiran 12 Uji Normalitas data hasil posttest kelas eksperimen	190
Lampiran 13 Uji Normaitas data hasil posttest kelas kontrol	191
Lampiran 14 Uji Homogenitas hasil posttest sampel penelitian	192
Lampiran 15 Uji Hipotesis (Uji t) data hasil posttest sampel penelitian.....	193
Lampiran 16 Lembar observasi keterlaksanaan pembelajaran	194
Lampiran 17 Pedoman wawancara guru pada observasi pendahuluan	200
Lampiran 18 Dokumentasi Penelitian	202
Lampiran 19 Surat keterangan observasi dari sekolah.....	204
Lampiran 20 Surat Keterangan Pembimbing Skripsi.....	205
Lampiran 21 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1	206
Lampiran 22 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2	208
Lampiran 23 Rekomendasi Penguji Seminar Proposal.....	210
Lampiran 24 Rekomendasi Penguji Sidang Skripsi.....	211
Lampiran 25 Tabel distribusi r	212
Lampiran 26 Tabel distribusi z	213
Lampiran 27 Tabel distribusi Chi-Kuadrat	214
Lampiran 28 Tabel distribusi F	215
Lampiran 29 Tabel distribusi t	216

Lampiran 30 Riwayat Hidup.....	217
--------------------------------	-----