

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

ABSTRAK

ABSTRACT

LEMBAR PENGESAHAN v

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH vi

ABSTRAK vii

ABSTRACT viii

KATA PENGANTAR v

UCAPAN TERIMA KASIH vi

DAFTAR ISI ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 9

1.3 Definisi Operasional 9

1.4 Tujuan Penelitian 12

1.5 Kegunaan Penelitian 12

BAB 2 TINJAUAN TEORETIS 14

2.1 Kajian Pustaka 14

2.2 Hasil yang Relevan 41

2.3 Kerangka Konseptual 44

2.4 Hipotesis Penelitian 47

BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN 48

3.1 Metode Penelitian 48

3.2 Variabel Penelitian 48

3.3 Desain Penelitian 49

3.4 Populasi dan Sampel 50

3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	52
3.6	Instrumen Penelitian	53
3.7	Teknik Analisis Data.....	62
3.8	Langkah-langkah Penelitian.....	65
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian.....	70
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	72
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian.....	72
4.1.1	Deskripsi Data.....	72
4.1.2	Pengujian Hipotesis.....	80
4.2	Pembahasan.....	84
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN	98
5.1	Simpulan	98
5.2	Saran	98
	DAFTAR PUSTAKA	100
	LAMPIRAN.....	105
	RIWAYAT HIDUP.....	282

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Nilai Ulangan Tengah Semester Mata Pelajaran Fisika Kelas X SMA Negeri 1 Garut Tahun Ajaran 2025/2026.....	3
Tabel 1.2	Data Hasil Ulangan Harian Materi Dinamika Hukum Newton	7
Tabel 2.1	Sintaks Model Pembelajaran <i>Flipped Classroom</i>	16
Tabel 2.2	Tahapan Ranah Kognitif Taksonomi Bloom Revisi (Anderson & Krathwohl, 2001)	28
Tabel 2.3	Keterkaitan Sintaks Model Pembelajaran <i>Flipped Classroom</i> Berbantuan <i>Google Sites</i> dengan Hasil Belajar Kognitif Siswa	30
Tabel 3.1	Desain Penelitian <i>Posttest Only Control Group Design</i>	49
Tabel 3.2	Populasi Penelitian Siswa Kelas X	50
Tabel 3.3	Data Pengambilan Sampel	51
Tabel 3.4	Sampel Penelitian.....	52
Tabel 3.5	Kisi - Kisi Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif.....	53
Tabel 3.6	Kisi-Kisi Instrumen Lembar Observasi Keterlaksanaan Model <i>Flipped Classroom</i> Berbantuan <i>Google Sites</i>	56
Tabel 3.7	Interpretasi Koefisien Validitas	59
Tabel 3.8	Hasil Uji Validitas Ahli	59
Tabel 3.9	Hasil Validitas Uji Coba Instrumen Tes	60
Tabel 3.10	Koefisien dan Kriteria Reliabilitas.....	61
Tabel 3.11	Kategori Hasil Belajar Kognitif	62
Tabel 3.12	Interpretasi Keterlaksanaan Model <i>Flipped Classroom</i>	63
Tabel 4.1	Tabel Statistik <i>Posttest</i> Hasil Belajar Kognitif	73
Tabel 4.2	Persentase Rata-Rata <i>Posttest</i> Indikator Hasil Belajar Kognitif.....	77
Tabel 4.3	Tabel Hasil Analisis Data Keterlaksanaan Model <i>Flipped Classroom</i> Berbantuan <i>Google Sites</i>	79
Tabel 4.4	Hasil Uji Normalitas <i>Chi-Kuadrat</i>	81
Tabel 4.5	Hasil Uji Homogenitas <i>Fisher</i>	82
Tabel 4.6	Hasil Uji Hipotesis	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Awal <i>Google Sites</i>	26
Gambar 2.2	Mobil yang direm mendadak (Fatchur,2019).....	33
Gambar 2.3	Mobil yang diam kemudian bergerak (Fatchur,2019).....	33
Gambar 2.4	Anak yang sedang menarik mobil-mobilan (Anonim, 2018).....	35
Gambar 2.5	Gaya aksi-reaksi penendang bola (Endar, 2020).....	36
Gambar 2.6	Diagram gaya yang bekerja pada balok (Zubaidah, 2017).....	37
Gambar 2.7	Gaya Berat pada Bidang (Visor, 2021)	37
Gambar 2.8	Gaya Normal pada Bidang (Visor, 2021).....	38
Gambar 2.9	Gaya Gesek (Furqan, 2017)	39
Gambar 2.10	Gaya Tegangan Tali (Visor, 2021).....	41
Gambar 2.11	Kerangka Konseptual	46
Gambar 3.1	Proses Pencarian Jurnal Pada <i>Google Scholar</i>	66
Gambar 3.2	Kegiatan Membaca dan Mencatat Hasil Studi Literatur	66
Gambar 3.3	Wawancara dan Telaah Kurikulum dengan Guru Fisika	66
Gambar 3.4	Observasi Kegiatan Pembelajaran.....	66
Gambar 3.5	Uji Coba Instrumen	67
Gambar 3.6	Pertemuan 1 Kelas Eksperimen.....	67
Gambar 3.7	Pertemuan 1 Kelas Kontrol	67
Gambar 3.8	Pertemuan 2 Kelas Eksperimen.....	67
Gambar 3.9	Pertemuan 2 Kelas Kontrol	67
Gambar 3.10	Pertemuan 3 Kelas Eksperimen.....	68
Gambar 3.11	Pertemuan 3 Kelas Kontrol	68
Gambar 3.12	<i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	68
Gambar 3.13	<i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	68
Gambar 3.14	Tahap Penelitian	69
Gambar 3.15	SMA Negeri 1 Garut	71
Gambar 4.1	Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	74
Gambar 4.2	Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	75
Gambar 4.3	Rata-Rata Skor <i>Posttest</i> Hasil Belajar Kognitif Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol.....	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Wawancara Studi Pendahuluan Dengan Guru Fisika	106
Lampiran 2	Uji Homogenitas Sampel Penelitian.....	108
Lampiran 3	Modul Ajar Kelas Eksperimen	109
Lampiran 4	LKPD Kelas Eksperimen	125
Lampiran 5	Modul Ajar Kelas Kontrol.....	141
Lampiran 6	LKPD Kelas Kontrol	157
Lampiran 7	Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif.....	173
Lampiran 8	Kisi-Kisi Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif.....	176
Lampiran 9	Lembar Validasi Ahli Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif.....	198
Lampiran 10	Lembar Validasi Ahli 1	201
Lampiran 11	Lembar Validasi Ahli 2	204
Lampiran 12	Hasil Uji Validitas Ahli	207
Lampiran 13	Uji Validitas Butir Soal (Ms. Excel)	211
Lampiran 14	Uji Validitas Butir Soal (SPSS).....	218
Lampiran 15	Uji Reliabilitas Instrumen (Ms. Excel).....	219
Lampiran 16	Uji Reliabilitas Instrumen (SPSS)	221
Lampiran 17	Hasil <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	222
Lampiran 18	Hasil <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	227
Lampiran 19	Uji Normalitas (Ms. Excel)	232
Lampiran 20	Uji Normalitas (SPSS).....	236
Lampiran 21	Uji Homogenitas (Ms. Excel).....	237
Lampiran 22	Uji Homogenitas (SPSS)	239
Lampiran 23	Uji Hipotesis (Ms. Excel)	240
Lampiran 24	Uji Hipotesis (SPSS)	241
Lampiran 25	Analisis Hasil Belajar Kognitif	242
Lampiran 26	Instrumen Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran	247
Lampiran 27	Instrumen Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran – Observer 1	249

Lampiran 28	Instrumen Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran – Observer 2	251
Lampiran 29	Instrumen Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran – Observer 3	253
Lampiran 30	Analisis Keterlaksanaan Model <i>Flipped Classroom</i> Berbantuan <i>Google Sites</i>	255
Lampiran 31	Dokumentasi Penelitian	257
Lampiran 32	Tampilan <i>Google Sites</i> Pada Setiap Tahap Pembelajaran <i>Flipped Classroom</i>	260
Lampiran 33	Dokumentasi Hasil Jawaban Siswa pada <i>Posttest</i> Hasil Belajar Kognitif	262
Lampiran 34	Surat Persetujuan Judul Skripsi	263
Lampiran 35	Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi (DBS)	264
Lampiran 36	Surat Izin Observasi/Penelitian	265
Lampiran 37	Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 1	266
Lampiran 38	Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 2	268
Lampiran 39	Surat Keputusan (SK)	270
Lampiran 40	Surat Rekomendasi Penguji Seminar Proposal	271
Lampiran 41	Surat Rekomendasi Penguji Seminar Hasil	272
Lampiran 42	Surat Uji Coba Instrumen	273
Lampiran 43	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	274
Lampiran 44	Distribusi r	275
Lampiran 45	Tabel Z	276
Lampiran 46	Tabel <i>Chi-Kuadrat</i>	277
Lampiran 47	Tabel Distribusi F	278
Lampiran 48	Tabel Distribusi t	281