

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Batasan Masalah	12
1.4 Rumusan Masalah	13
1.5 Tujuan Penelitian	13
1.6 Manfaat Hasil Penelitian	13
1.6.1 Manfaat Teoritis	13
1.6.2 Manfaat Praktis	14
1.7 Sistematika Penelitian	14

BAB II PENYUSUNAN KERANGKA TEORITIS DAN PENGAJUAN

HIPOTESIS

2.1 Deskripsi Teoritis	16
2.1.1 Keterampilan Kolaborasi	16
2.1.2 Keterlibatan	18
2.1.3 Prestasi Belajar	21
2.1.4 Gamifikasi	26
2.1.4.1 Penerapan Gamifikasi	29
2.1.4.2 Penggunaan Quizizz untuk Penerapan Gamifikasi	33
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	35
2.3 Kerangka Berpikir	37
2.3.1 Kaitan Penerapan Gamifikasi dengan Keterampilan Kolaborasi	38
2.3.2 Kaitan Penerapan Gamifikasi dengan Keterlibatan	39
2.3.3 Kaitan Penerapan Gamifikasi dengan Prestasi Belajar	41
2.4 Pengajuan Hipotesis Penelitian	43

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian	44
3.1.1 Metode Penelitian	44
3.1.2 Desain Penelitian	46
3.1.3 Variabel Penelitian	47
3.2 Tempat, Waktu Penelitian, dan Subjek Penelitian	48
3.3 Prosedur Penelitian	49
3.4 Populasi dan <i>Sampling</i>	51
3.5 Teknik Pengumpulan Data	54

3.5.1	Keterampilan Kolaborasi	57
3.5.1.1	Definisi Konseptual Keterampilan Kolaborasi	57
3.5.1.2	Definisi Operasional Keterampilan Kolaborasi	58
3.5.1.3	Kisi-kisi Instrumen Keterampilan Kolaborasi	58
3.5.2	Keterlibatan	60
3.5.2.1	Definisi Konseptual Keterlibatan	60
3.5.2.2	Definisi Operasional Keterlibatan	60
3.5.2.3	Kisi-kisi Instrumen Keterlibatan	61
3.5.3	Prestasi Belajar	64
3.5.3.1	Definisi Konseptual Prestasi Belajar	64
3.5.3.2	Definisi Operasional Prestasi Belajar	64
3.5.3.3	Kisi-kisi Instrumen Prestasi Belajar	64
3.5.4	Perhitungan Validitas dan Reliabilitas	65
3.5.4.1	Uji Validitas	65
3.5.4.2	Uji Reliabilitas	66
3.6	Kontrol terhadap Validitas Internal	68
3.6.1	Instrumen Variabel Bebas	70
3.6.1.1	Definisi Konseptual	70
3.6.1.2	Definisi Operasional	71
3.6.1.3	Kisi-kisi Instrumen	71
3.7	Analisis Data	71
3.7.1	Analisis Deskriptif	72
3.7.1.1	Nilai Mean, Standar Deviasi, Minimal, Maksimal, dan Varians	72

3.7.1.2 Indeks Peningkatan atau <i>N-gain</i>	73
3.7.2 Analisis Inferensial	73
3.7.2.1 Uji Normalitas	74
3.7.2.2 Uji Homogenitas	75
3.7.2.3 Uji Beda Rerata	76
3.7.2.4 Uji Besar Efek	77
3.8 Hipotesis Statistik	78
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Deskripsi Data	80
4.1.1 Keterampilan Kolaborasi	80
4.1.2 Keterlibatan	85
4.1.3 Prestasi Belajar	90
4.2 Pengujian Persyaratan Analisis	95
4.2.1 Uji Normalitas	95
4.2.2 Uji Homogenitas	96
4.3 Pengujian Hipotesis dan Pembahasan	97
4.3.1 Uji Hipotesis Keterampilan Kolaborasi	97
4.3.2 Uji Hipotesis Keterlibatan	98
4.3.3 Uji Hipotesis Prestasi Belajar	99
4.4 Diskusi	100
4.4.1 Pengaruh Penerapan Gamifikasi terhadap Keterampilan Kolaborasi	100
4.4.2 Pengaruh Penerapan Gamifikasi terhadap Keterlibatan	101
4.4.3 Pengaruh Penerapan Gamifikasi terhadap Prestasi Belajar	102

4.5 Keterbatasan Penelitian	103
-----------------------------------	-----

BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	104
----------------------	-----

5.2 Implikasi	106
---------------------	-----

5.3 Saran	107
-----------------	-----

DAFTAR REFERENSI

LAMPIRAN PENELITIAN

RIWAYAT HIDUP



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Penelitian	43
Gambar 3.1 Langkah-langkah Penelitian Eksperimen	45
Gambar 3.2 Model Desain Penelitian	46
Gambar 3.3 Prosedur Penelitian	49
Gambar 4.1 Pencapaian <i>Pre-test</i> Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik Berdasarkan Indikator	82
Gambar 4.2 Pencapaian <i>Post-test</i> Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik Berdasarkan Indikator.....	83
Gambar 4.3 <i>N-gain Pre-test</i> Keterampilan Kolaborasi	84
Gambar 4.4 Pencapaian <i>Pre-test</i> Keterlibatan Peserta Didik Berdasarkan Indikator.....	88
Gambar 4.5 Pencapaian <i>post-test</i> Keterlibatan Peserta Didik Berdasarkan Indikator	93
Gambar 4.6 <i>N-gain</i> Keterlibatan	89
Gambar 4.7 Pencapaian <i>Pre-test</i> Prestasi Belajar Peserta Didik Berdasarkan Indikator	92
Gambar 4.8 Pencapaian <i>Post-test</i> Prestasi Belajar Peserta Didik Berdasarkan Indikator	93
Gambar 4.9 <i>N-gain</i> Prestasi Belajar	94

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Populasi SMA Taruna Bakti Bandung 2023-2024	52
Tabel 3.2 Rerata Nilai PAS Bahasa Inggris Semester 1 2023-2024	53
Tabel 3.3 Sampel Penelitian	54
Tabel 3.4 Data dan Teknik Pengumpulan Data	54
Tabel 3.5 Kisi-kisi Soal Quizizz	56
Tabel 3.6 Indikator Perancangan Alat Ukur Keterampilan Kolaborasi	59
Tabel 3.7 Indikator Perancangan Alat Ukur Keterlibatan	61
Tabel 3.8 Skala <i>Likert</i>	63
Tabel 3.9 Kisi-kisi <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Prestasi Belajar	65
Tabel 3.10 Kriteria Reliabilitas Instrumen Penelitian	67
Tabel 3.13 Kategori Pengelompokan Data	73
Tabel 3.14 Klasifikasi <i>N-gain</i>	73
Tabel 3.15 Standar Cohen's d	78
Tabel 4.1 Hasil Uji Validitas Kuesioner Keterampilan Kolaborasi.....	80
Tabel 4.2 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Keterampilan Kolaborasi	80
Tabel 4.3 Nilai Mean, Standar Deviasi, Minimal, Maksimal, Varians Keterampilan Kolaborasi	81
Tabel 4.4 Pencapaian <i>Pre-test</i> Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik Berdasarkan Indikator	81
Tabel 4.5 Kategori <i>Post-test</i> Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik	82
Tabel 4.6 <i>N-gain Pre-test</i> Keterampilan Kolaborasi	83
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan <i>Effect Size</i>	84
Tabel 4.8 Standar <i>Effect Size</i> Cohen's d	84

Tabel 4.9 Hasil Uji Validitas Kuesioner Keterlibatan	85
Tabel 4.10 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Keterlibatan	85
Tabel 4.11 Nilai Mean, Standar Deviasi, Minimal, Maksimal, Varians Keterlibatan	86
Tabel 4.12 Pencapaian <i>Pre-test</i> Keterlibatan Peserta Didik Berdasarkan Indikator	86
Tabel 4.13 Pencapaian <i>Post-test</i> Keterlibatan Peserta Didik Berdasarkan Indikator	88
Tabel 4.14 <i>N-gain Pre-test</i> Keterlibatan	89
Tabel 4.15 Hasil Perhitungan <i>Effect Size</i>	90
Tabel 4.16 Standar <i>Effect Size</i> Cohen's d	90
Tabel 4.17 Hasil Uji Validitas Kuesioner Prestasi Belajar	90
Tabel 4.18 Hasil Uji Reliabilitas Prestasi Belajar	90
Tabel 4.19 Nilai Mean, Standar Deviasi, Minimal, Maksimal, Varians Prestasi Belajar	91
Tabel 4.20 Pencapaian <i>Pre-test</i> Prestasi Belajar Peserta Didik Berdasarkan Indikator	91
Tabel 4.21 Pencapaian <i>Post-test</i> Prestasi Belajar Peserta Didik Berdasarkan Indikator	92
Tabel 4.22 <i>N-gain Pre-test</i> Prestasi Belajar	93
Tabel 4.23 Hasil Perhitungan <i>Effect Size</i>	94
Tabel 4.24 Standar <i>Effect Size</i> Cohen's d	94
Tabel 4.25 Uji Normalitas Data <i>Pre-test</i>	95
Tabel 4.26 Uji Normalitas Data <i>Post-test</i>	95

Tabel 4.27 Uji Homogenitas Data <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol	96
Tabel 4.28 Hasil Uji-T Keterampilan Kolaborasi	98
Tabel 4.29 Hasil Uji Mann-Whitney Keterlibatan	98
Tabel 4.30 Hasil Uji Mann-Whitney Prestasi Belajar	99



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A INSTRUMEN PENELITIAN UJI COBA

Lampiran A.1 Instrumen Wawancara Guru	A-1
Lampiran A.2 Instrumen Kuesioner Keterampilan Kolaborasi dan Keterlibatan	A-2
Lampiran A.3 Instrumen Tes Prestasi Belajar	A-13
Lampiran A.3.1 Instrumen Soal <i>Pre-test</i> Prestasi Belajar	A-13
Lampiran A.3.2 Instrumen Soal <i>Post-Test</i> Prestasi Belajar	A-20
Lampiran A.3.3 Instrumen Soal Quizizz	A-29
Lampiran A.4 Instrumen Validasi	A-33
Lampiran A.4.1 Instrumen Validasi Kuesioner Keterampilan Kolaborasi dan Keterlibatan	A-33
Lampiran A.4.2 Instrumen Validasi <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Prestasi Belajar ..	A-35

LAMPIRAN B HASIL JAWABAN RESPONDEN

Lampiran B.1 Hasil Jawaban Wawancara Guru	B-1
Lampiran B.2 Hasil Jawaban Kuesioner Keterampilan Kolaborasi	B-3
Lampiran B.2.1 <i>Pre-test</i> Kelas Eksperimen	B-3
Lampiran B.2.2 <i>Pre-test</i> Kelas Kontrol	B-4
Lampiran B.2.3 <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen	B-5
Lampiran B.2.4 <i>Post-test</i> Kelas Kontrol	B-6
Lampiran B.3 Hasil Jawaban Kuesioner Keterlibatan	B-7
Lampiran B.3.1 <i>Pre-test</i> Kelas Eksperimen	B-7
Lampiran B.3.2 <i>Pre-test</i> Kelas Kontrol	B-8
Lampiran B.3.3 <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen	B-9

Lampiran B.3.4 <i>Post-test</i> Kelas Kontrol	B-10
Lampiran B.4 Hasil Jawaban Tes Prestasi Belajar	B-10
Lampiran B.4.1 <i>Pre-test</i> Kelas Eksperimen	B-11
Lampiran B.4.2 <i>Pre-test</i> Kelas Kontrol	B-12
Lampiran B.4.3 <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen	B-13
Lampiran B.4.4 <i>Post-test</i> Kelas Kontrol	B-14
Lampiran B.4.5 Hasil PAS Bahasa Inggris Kelas X Tahun Ajaran 2023-2024	B15
LAMPIRAN C LAMPIRAN HASIL UJI VALIDITAS	
Lampiran C.1 Hasil Uji Validitas <i>Pre-test</i> Keterampilan Kolaborasi	C-1
Lampiran C.1.1 Kelas Eksperimen	C-1
Lampiran C.1.2 Kelas Kontrol	C-2
Lampiran C.2 Hasil Uji Validitas <i>Post-test</i> Keterampilan Kolaborasi	C-3
Lampiran C.2.1 Kelas Eksperimen	C-3
Lampiran C.2.2 Kelas Kontrol	C-4
Lampiran C.3 Hasil Uji Validitas Kuesioner <i>Pre-test</i> Keterlibatan	C-5
Lampiran C.3.1 Kelas Eksperimen	C-5
Lampiran C.3.2 Kelas Kontrol	C-6
Lampiran C.4 Hasil Uji Validitas Kuesioner <i>Post-test</i> Keterlibatan	C-7
Lampiran C.4.1 Kelas Eksperimen	C-7
Lampiran C.4.2 Kelas Kontrol	C-8
Lampiran C.5 Hasil Uji Validitas Kuesioner <i>Pre-test</i> Prestasi Belajar	C-9
Lampiran C.5.1 Kelas Eksperimen	C-9
Lampiran C.5.2 Kelas Kontrol	C-10

Lampiran C.6 Hasil Uji Validitas <i>Post-test</i> Prestasi Belajar	C-11
Lampiran C.6.1 Kelas Eksperimen	C-11
Lampiran C.6.2 Kelas Kontrol	C-12
Lampiran C.7 Hasil uji Validasi Instrumen	C-13
Lampiran C.7.1 Kuesioner Keterampilan Kolaborasi dan Keterlibatan	C-13
Lampiran C.7.2 <i>Pre-test</i> Prestasi Belajar	C-15
Lampiran C.7.3 <i>Post-test</i> Prestasi Belajar	C-16
LAMPIRAN D PENGUJIAN RELIABILITAS	
Lampiran D.1 Hasil Uji Reliabilitas <i>Pre-test</i> Keterampilan Kolaborasi	D-1
Lampiran D.1.1 Kelas Eksperimen	D-1
Lampiran D.1.2 Kelas Kontrol	D-2
Lampiran D.2 Hasil Uji Reliabilitas <i>Post-test</i> Keterampilan Kolaborasi	D-3
Lampiran D.2.1 Kelas Eksperimen	D-3
Lampiran D.2.2 Kelas Kontrol	D-4
Lampiran D.3 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner <i>Pre-test</i> Keterlibatan	D-5
Lampiran D.3.1 Kelas Eksperimen	D-5
Lampiran D.3.2 Kelas Kontrol	D-6
Lampiran D.4 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner <i>Post-test</i> Keterlibatan	D-7
Lampiran D.4.1 Kelas Eksperimen	D-7
Lampiran D.4.2 Kelas Kontrol	D-8
Lampiran D.5 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner <i>Pre-test</i> Prestasi Belajar	D-9
Lampiran D.5.1 Kelas Eksperimen	D-9
Lampiran D.5.2 Kelas Kontrol	D-10
Lampiran D.6 Hasil Uji Reliabilitas <i>Post-test</i> Prestasi Belajar	D-11

Lampiran D.6.1 Kelas Eksperimen D-11

Lampiran D.6.2 Kelas Kontrol D-12

LAMPIRAN E DATA VARIABEL TERIKAT DAN EKSPERIMENTAL

Lampiran E.1 Data Variabel Keterampilan Kolaborasi E-1

Lampiran E.1.1 *Pre-test* Kelas Eksperimen E-1

Lampiran E.1.2 *Pre-test* Kelas Kontrol E-1

Lampiran E.1.3 *Post-test* Kelas Eksperimen E-2

Lampiran E.1.4 *Post-test* Kelas Kontrol E-2

Lampiran E.2 Data Variabel Keterlibatan E-3

Lampiran E.2.1 *Pre-test* Kelas Eksperimen E-3

Lampiran E.2.2 *Pre-test* Kelas Kontrol E-3

Lampiran E.2.3 *Post-test* Kelas Eksperimen E-4

Lampiran E.2.4 *Post-test* Kelas Kontrol E-4

Lampiran E.3 Data Variabel Prestasi Belajar E-5

Lampiran E.3.1 *Pre-test* Kelas Eksperimen E-5

Lampiran E.3.2 *Pre-test* Kelas Kontrol E-5

Lampiran E.3.3 *Post-test* Kelas Eksperimen E-6

Lampiran E.3.4 *Post-test* Kelas Kontrol E-6

Lampiran E.4 Data Variabel Eksperimental E-7

LAMPIRAN F PERHITUNGAN PERSYARATAN ANALISIS

Lampiran F.1 Perhitungan Uji Normalitas Keterampilan Kolaborasi F-1

Lampiran F.1.1 *Pre-test* Kelas Eksperimen F-1

Lampiran E.1.2 *Pre-test* Kelas Kontrol F-1

Lampiran E.1.3 *Post-test* Kelas Eksperimen F-2

Lampiran E.1.4 <i>Post-test</i> Kelas Kontrol	F-2
Lampiran F.2 Perhitungan Uji Normalitas Keterlibatan	E-3
Lampiran F.2.1 <i>Pre-test</i> Kelas Eksperimen	F-3
Lampiran E.2.2 <i>Pre-test</i> Kelas Kontrol	F-3
Lampiran E.2.3 <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen	F-4
Lampiran E.2.4 <i>Post-test</i> Kelas Kontrol	F-4
Lampiran F.2 Perhitungan Uji Normalitas Prestasi Belajar	F-5
Lampiran F.2.1 <i>Pre-test</i> Kelas Eksperimen	F-5
Lampiran F.2.2 <i>Pre-test</i> Kelas Kontrol	F-5
Lampiran F.2.3 <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen	F-6
Lampiran F.2.4 <i>Post-test</i> Kelas Kontrol	F-6
Lampiran F.4 Perhitungan Uji Homogenitas Keterampilan Kolaborasi	F-7
Lampiran F.5 Perhitungan Uji Homogenitas Keterlibatan	F-8
Lampiran F.6 Perhitungan Homogenitas Prestasi Belajar	F-9
LAMPIRAN G PENGUJIAN HIPOTESIS	
Lampiran G.1 Perhitungan Hipotesis 1	G-1
Lampiran G.1.1 Perhitungan <i>N-gain</i> Keterampilan Kolaborasi Kelas Eksperimen	G-1
Lampiran G.1.2 Perhitungan <i>N-gain</i> Keterampilan Kolaborasi Kelas Kontrol	G-2
Lampiran G.1.3 Uji-T Keterampilan Kolaborasi	G-3
Lampiran G.1.4 <i>Effect Size</i> Keterampilan Kolaborasi	G-3
Lampiran G.2 Pengujian Hipotesis 2	G-4
Lampiran G.2.1 Perhitungan <i>N-gain</i> Keterlibatan Kelas Eksperimen	G-4

Lampiran G.2.2 Perhitungan <i>N-gain</i> Keterlibatan Kelas Kontrol	G-5
Lampiran G.2.3 Uji Mann-Whitney Keterlibatan	G-6
Lampiran G.2.4 <i>Effect Size</i> Keterlibatan	G-7
Lampiran G.3 Pengujian Hipotesis 3	G-8
Lampiran G.3.1 Perhitungan <i>N-gain</i> Prestasi Belajar Kelas Eksperimen	G-8
Lampiran G.3.2 Perhitungan <i>N-gain</i> Prestasi Belajar Kelas Kontrol	G-9
Lampiran G.3.3 Uji Mann-Whitney Prestasi Belajar	G-10
Lampiran G.3.4 <i>Effect Size</i> Prestasi Belajar	G-11
LAMPIRAN H HASIL UJI TURNITIN	H-1
LAMPIRAN RIWAYAT HIDUP	

