

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PENGUJI	i
PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Definisi Operasional.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
1.5.1 Manfaat Teoretis	8
1.5.2 Manfaat Praktis	8
BAB II TINJAUAN TEORITIS.....	9
2.1 Kajian Pustaka.....	9
2.1.1 Keterampilan Berpikir Kritis.....	9
2.1.1.1 Pengertian Keterampilan Berpikir Kritis.....	9
2.1.1.2 Indikator Berpikir Kritis	10
2.1.2 Model Pembelajaran Think Talk Write (TTW)	12
2.1.2.1 Pengertian Model Pembelajaran Think Talk Write (TTW)	12
2.1.2.2 Langkah-langkah Model Pembelajaran Think Talk Write (TTW)	13
2.1.2.3 Kelebihan dan Kekurangan	15
2.1.3 Artificial Intelligence (AI)	17
2.1.3.1 Pengertian Artificial Intelligence dalam Konteks Pendidikan	17

2.1.3.2 Penerapan AI dalam Proses Pembelajaran.....	18
2.1.3.3 Jenis dan Contoh Penerapan AI dalam Proses Pembelajaran	19
2.1.3.4 Manfaat dan Tantangan Penggunaan AI dalam Pembelajaran	20
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	23
2.3 Kerangka Konseptual	28
2.4 Hipotesis Penelitian.....	30
BAB III PROSEDUR PENELITIAN	31
3.1 Metode Penelitian.....	31
3.2 Desain Penelitian.....	31
3.3 Variabel Penelitian	32
3.3.1 Variabel Independen	32
3.3.2 Variabel dependent.....	32
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian	33
3.4.1 Populasi Penelitian	33
3.4.2 Sampel Penelitian.....	34
3.5 Teknik Pengumpulan Data	35
3.6 Instrumen Penelitian.....	35
3.6.1 Kisi-kisi instrumen	35
3.6.2 Uji Coba Instrumen	36
3.6.3 Uji Validitas	36
3.6.4 Uji Reliabilitas	37
3.6.5 Analisis Butir Soal	38
3.7 Teknik Pengolahan Data	40
3.7.1 Penskoran	40
3.7.2 Skor mentah menjadi skor standar	41
3.7.3 Nilai Maksimum, nilai minimum, dan rata-rata.....	42
3.7.4 Nilai N-Gain.....	42
3.8 Teknik Analisis Data	43
3.8.1 Uji Prasyarat.....	43
3.8.1.1 Uji Normalitas	43
3.8.1.2 Uji homogenitas.....	43

3.8.2 Uji Hipotesis.....	44
3.8.2.1 Uji Paired Sample T- Test	44
3.8.2.2 Uji Independent Sample T-Test.....	45
3.8.2.3 Uji Effect Size	45
3.9 Langkah - Langkah penelitian.....	46
3.10 Tempat dan waktu penelitian	47
BAB IV HASIL PEMBAHASAN DAN PENELITIAN.....	49
4.1 Hasil Penelitian	49
4.2 Hasil Pengolahan Data	54
4.2.1 Data hasil Analisis Deskriptif	54
4.2.2 Data hasil Pre-Tst Pos-Test Kelas Eksperimen (Model Pembelajaran Think Talk Write).....	56
4.3 Hasil Analisi Data	62
4.3.1 Uji Prasayarat Analisis	62
4.3.1.1 Uji Normalitas	62
4.3.1.2 Uji Homogenitas.....	64
4.3.2 Hipotesis.....	65
4.3.2.1 Uji Hipotesis Pertama.....	65
4.3.2.2 Uji Hipotesisi kedua	68
4.3.2.3 Uji Hipotesisi ketiga	70
4.3.2.4 Effect Size	73
4.4 Pembahasan Hasil Penelitian	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN.....	96

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1	Pra penelitian.....	3
Tabel 2. 1	Indikator dan Sub Indikator Kemampuan Berfikir Kritis	10
Tabel 2. 2	Indikator Berfikir Kritis Pada Penelitian.....	11
Tabel 2. 3	Penelitian Terdahulu	23
Tabel 2. 4	Perbedaan Persamaan Penelitian yang Relevan	26
Tabel 3. 1	Variabel penelitian	32
Tabel 3. 2	Populasi	34
Tabel 3. 3	Sampel Penelitian.....	34
Tabel 3. 4	Kisi- kisi Instrumen Peneliatain Berpikir Kritis.....	35
Tabel 3. 5	Kriteria Interpretasi Validitas Instrument.....	36
Tabel 3. 6	Hasil Validitas	37
Tabel 3. 7	Hasil Uji Reabilitas Instrument.....	38
Tabel 3. 8	Klasifikasi Tingkat kesukaran.....	38
Tabel 3. 9	Hasil Tingkat Kesukaran.....	39
Tabel 3. 10	Daya Pembeda.....	40
Tabel 3. 11	Interpretesi Hasil Perhitungan Indeks Daya Pembeda	40
Tabel 3. 12	Kriteria N-Gain	43
Tabel 3. 13	Uji Effect Size	46
Tabel 3. 14	Jadwal Penelitian.....	53
Tabel 4. 1	Kriterial Jenis Kelamin	49
Tabel 4. 2	Rincian Pelaksanaan Penelitian.....	50
Tabel 4. 3	Hasil Analisis Deskriptif	54
Tabel 4. 4	Nilai Rata-Rata <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen.....	56
Tabel 4. 5	Nilai Rata-Rata <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> Kelas Kontrol.....	58
Tabel 4. 6	Hasil Perbandingan Nilai Rata-Rata <i>Pre-Test</i> , <i>Post-Test</i> dan <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen (<i>Think Talk Write</i>) dan Kelas Kontrol (Konvensional).....	59
Tabel 4. 7	Uji Normalitas	63
Tabel 4. 8	Uji Homogenitas	64
Tabel 4. 9	Uji Hipotesis Pertama	65
Tabel 4. 10	Uji Hipotesis Kedua	68
Tabel 4. 11	Uji Hipotesis Ketiga	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Konseptual	30
Gambar 4. 1 Data hasil Pre-Tst Pos-Test dan <i>Post-Test</i> Kelas Kontrol (Model pembelajaran Konvensional).....	57
Gambar 4. 2 Data Hasil Perbandingan Nilai Rata-Rata Pre-Test, <i>Post-Test</i> dan N- Gain Kelas Eksperimen (<i>Think Talk Write</i>) dan Kelas Kontrol (Konvensional).....	59
Gambar 4. 3 Nilai Rata-Rata Nilai <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol	61
Gambar 4. 4 Nilai <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	62

DAFTAR LAMPIRAN

1. Modul Ajar.....	98
2. Lembar Kerja Siswa.....	108
3. Kisi-Kisi Instrumen Penelितain.....	120
4. Soal Uji Coba Instrumen Penelitian.....	121
5. Kunci Jawaban Soal Uji Coba Intrumen Penelitian.....	121
6. Soal <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i>	129
7. Kunci Jawaban Soal <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i>	131
8. Tabulasi Data Hasil Uji Coba Instrumen.....	133
9. Hasil Uji Validitas.....	134
10. Hasil Uji Reabilitas.....	135
11. Tingkat Kesukaran.....	136
12. Daya Pembeda.....	136
13. Skor <i>Pre-Test</i> , <i>Post-Test</i> , dan <i>N-Gain</i> Kelas Eksperiemn.....	138
14. Skor <i>Pre-Test</i> , <i>Post-Test</i> , dan <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol.....	139
15. Hasil Uji Normalitas.....	141
16. Hasil Uji Homogenitas.....	141
17. Uji Hipotesis 1 (Paired Sample T-Test).....	142
18. Uji Hipotesis 2 (Paired Sample T-Test).....	142
19. Uji Hipotesis 3 (Paired Sample T-Test).....	142
20. Dokumentasi Uji Coba Instrumen Penelitian.....	145
21. Dokumentasi Penelitian.....	146
22. Dokmentasi Media Pembelajaran.....	148
23. Formulir Usulan Judul Penelitian.....	150
24. Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	151
25. Surat Izin Penelitian.....	152
26. SK Telah Melaksanakan Penelitian.....	153
27. Keterangan Revisi Proposal.....	154
28. Keterangan Revisi Semhas.....	155
29. SK Pembimbing.....	156
30. Riwayat Hidup.....	157