

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
REKOMENDASI PENGUJI SIDANG	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Definisi Operasional.....	4
1.3.1 <i>Nearpod</i>	4
1.3.2 Keterampilan Argumentasi.....	5
1.3.3 Materi Besaran Fisika dan Pengukuran	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Kegunaan Penelitian.....	6
1.5.1 Manfaat Teoritis	6
1.5.2 Manfaat Praktis.....	6
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS.....	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.1.1 Pengertian Media.....	7
2.1.2 Keterampilan Argumentasi.....	10
2.1.3 Materi Besaran Fisika dan Pengukuran	11
2.2 Hasil yang Relevan	16
2.3 Kerangka Konseptual	18

2.4	Hipotesis Penelitian.....	20
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....		21
3.1	Metode Penelitian.....	21
3.2	Variabel Penelitian	21
3.2.1	Variabel Bebas	21
3.2.2	Variabel Terikat.....	21
3.3	Desain Penelitian.....	21
3.4	Populasi dan Sampel	22
3.4.1	Populasi	22
3.4.2	Sampel	23
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	24
3.5.1	Tes	24
3.5.2	Non Tes	24
3.6	Instrumen Penelitian.....	24
3.6.1	Instrumen Tes	25
3.6.2	Instrumen Non Tes	25
3.7	Teknik Analisis Data.....	27
3.7.1	Validitas Ahli	27
3.7.2	Uji Coba Instrumen	28
3.7.3	Analisis Penggunaan Media <i>Nearpod</i>	30
3.7.4	Uji Prasyarat	31
3.7.5	Uji Hipotesis.....	32
3.7.6	Uji Wilcoxon	33
3.8	Langkah-langkah Penelitian.....	34
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian	35
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		36
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	36
4.2	Pengujian Hipotesis.....	43
4.3	Pembahasan.....	44
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN		56
5.1	Simpulan	56

5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....		57
LAMPIRAN.....		61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Hasil Tes Keterampilan Argumentasi Siswa	4
Tabel 2. 1 Tujuh Besaran Pokok	12
Tabel 2. 2 Besaran, Satuan SI, dan Dimensi dari Beberapa Besaran Turunan	15
Tabel 3. 1 Desain Penelitian.....	22
Tabel 3. 2 Populasi Penelitian.....	22
Tabel 3. 3 Data Pengambilan Sampel	23
Tabel 3. 4 Kriteria Penskoran 1.....	25
Tabel 3. 5 Lembar Observasi Keterlaksanaan Media <i>Nearpod</i>	25
Tabel 3. 6 Interpretasi Koefisien Validitas	27
Tabel 3. 7 Hasil Validasi Ahli.....	28
Tabel 3. 8 Hasil Validasi Uji Coba Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi ...	29
Tabel 3. 9 Interpretasi Uji Reliabilitas	30
Tabel 3. 10 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi	30
Tabel 3. 11 Alternatif Jawaban	31
Tabel 3. 12 Waktu dan Tempat Penelitian	35
Tabel 4. 1 Data Statistika <i>Posttest</i> Keterampilan Argumentasi	36
Tabel 4. 2 Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Per Indikator Keterampilan Argumentasi di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	39
Tabel 4. 3 Perhitungan Standar Error dan Interval Kepercayaan tiap Indikator	40
Tabel 4. 4 Hasil Analisis Data Keterlaksanaan Media <i>Nearpod</i>	41
Tabel 4. 5 Hasil Uji Normalitas Data.....	42
Tabel 4. 6 Hasil Uji Homogenitas.....	43
Tabel 4. 7 Hasil Uji t <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	44
Tabel 4. 8 Analisis Jawaban Keterampilan Argumentasi Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan <i>Platform Nearpod</i>	8
Gambar 2. 2 Kerangka Konseptual	20
Gambar 3. 1 Tempat Penelitian.....	35
Gambar 4. 1 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Argumentasi Kelas Eksperimen.....	37
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Argumentasi Kelas Kontrol	38
Gambar 4. 4 Fitur <i>Collaborate Board</i>	50
Gambar 4. 5 Fitur <i>Open-Ended Question</i>	51
Gambar 4. 6 Fitur <i>Poll</i>	52
Gambar 4. 7 Fitur <i>Time to Climb</i>	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Wawancara Mengenai Pembelajaran Fisika	61
Lampiran 2. Hasil Uji Homogenitas Sampel	63
Lampiran 3. Lembar Observasi Guru dan Siswa	67
Lampiran 4. Alur Tujuan Pembelajaran dan Modul Ajar	70
Lampiran 5. LKPD Kelas Eksperimen.....	100
Lampiran 6. LKPD Kelas Kontrol	104
Lampiran 7. Hasil Validasi Ahli Instrumen Keterampilan Argumentasi.....	107
Lampiran 8. Pengolahan Data Keterlaksanaan Media <i>Nearpod</i>	108
Lampiran 9. Uji Validitas Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi	109
Lampiran 10. Uji Reliabilitas Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi	110
Lampiran 11. Hasil Validasi Instrumen oleh Ahli	111
Lampiran 12. Perolehan Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Argumentasi Kelas Eksperimen.....	134
Lampiran 13. Perolehan Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Argumentasi Kelas Kontrol	135
Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian	136
Lampiran 15. Surat Izin Observasi/Penelitian	137
Lampiran 16. Surat Keterangan telah Melaksanakan Penelitian	138
Lampiran 17. Kartu Bimbingan	139