



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Definisi Operasional.....	7
F. Kerangka Pemikiran	8
G. Hasil Penelitian Terdahulu	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	13
A. Media Pembelajaran	13
B. <i>Videoscribe</i> Berbasis Multi Representasi	14
C. Penalaran Ilmiah	20
D. Hubungan <i>Videoscribe</i> Berbasis <i>Multirepresentasi</i> dengan Peningkatan Penalaran ilmiah	26
E. Teori Kinetik Gas	27
BAB III METODE PENELITIAN	35
A. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	35
B. Jenis dan Sumber Data.....	41
C. Teknik Pengumpulan Data	48
D. Teknis Analisis Data Penelitian.....	50
E. Tempat dan Waktu Penelitian	55
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	57
A. Deskripsi Data	57
B. Pembahasan Hasil Penelitian.....	91

BAB V PENUTUP	100
A. Kesimpulan.....	100
B. Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN-LAMPIRAN	106



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Profil Awal Kemampuan Penalaran Ilmiah Peserta Didik Pada Materi Teori Kinetik Gas.....	3
Tabel 2.1	Hubungan Antara Videoscribe dengan Penalaran Ilmiah.....	26
Tabel 3.1	Interpretasi Uji Validitas.....	44
Tabel 3.2	Interpretasi Nilai Reliabilitas.....	55
Tabel 3.3	Interpretasi Nilai Daya Pembeda.....	45
Tabel 3.4	Kategori Tingkat Kesukaran.....	46
Tabel 3.5	Kategori Skala Respon.....	47
Tabel 3.6	Kriteria Kelayakan Media Pembelajaran <i>Videoscribe</i>	50
Tabel 3.7	Kategori Skala Penilaian Validator.....	51
Tabel 3.8	Kriteria Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran.....	51
Tabel 3.9	Persentase Skor Rata-rata.....	52
Tabel 3.10	Nilai Gain dan Klasifikasinya.....	52
Tabel 3.11	Kriteria Penilaian Media Pembelajaran.....	55
Tabel 3.12	Waktu dan Tempat Pada Tahap Penelitian.....	56
Tabel 4.1	Data Profil Awal Kemampuan Penalaran Ilmiah Peserta Didik Pada Materi Teori Kinetik Gas.....	60
Tabel 4.2	Hasil Penilaian <i>Videoscribe</i> oleh Ahli Materi.....	68
Tabel 4.3	Hasil Penilaian <i>Videoscribe</i> oleh Ahli Media.....	69
Tabel 4.4	Hasil Penilaian Validasi <i>Videoscribe</i> oleh Guru Mata Pelajaran Fisika.....	71
Tabel 4.5	Hasil Penilaian Validasi Keseluruhan.....	73
Tabel 4.6	Perbaikan <i>Videoscribe</i>	73
Tabel 4.7	Hasil Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran pada Pertemuan Pertama.....	79
Tabel 4.8	Persentase Rata-rata LKPD Pertemuan Pertama.....	80
Tabel 4.9	Hasil Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran pada Pertemuan Kedua.....	80
Tabel 4.10	Persentase Rata-rata LKPD Pertemuan Kedua.....	81
Tabel 4.11	Hasil Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran pada Pertemuan Ketiga.....	82
Tabel 4.12	Persentase Rata-rata LKPD Pertemuan Ketiga.....	83
Tabel 4.13	Persentase Peningkatan Penalaran Ilmiah Setiap Peserta Didik... ..	84
Tabel 4.14	Hasil Analisis <i>N-Gain</i>	85
Tabel 4.15	Interpretasi Peningkatan Penalaran Ilmiah.....	86
Tabel 4.16	Interpretasi Sub materi.....	86
Tabel 4.17	Hasil Analisis Uji Normalitas Data <i>Pretest Posttest</i> Penalaran Ilmiah.....	87
Tabel 4.18	Hasil Uji Hipotesis.....	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Bagan Kerangka Pemikiran Penelitian.....	10
Gambar 2.1	Tampilan Awal Pembuka.....	16
Gambar 2.2	Tampilan Log in.....	17
Gambar 2.3	Tampilan Teks Kosong.....	17
Gambar 2.4	Tampilan Ikon Teks.....	17
Gambar 2.5	Tampilan Ikon Musik.....	18
Gambar 2.6	Tampilan Ikon Gambar.....	18
Gambar 2.7	Tampilan Videoscribe yang sudah selesai.....	18
Gambar 2.8	Tampilan Ikon Save.....	19
Gambar 3.1	Tahapan Desain Pengembangan ADDIE.....	35
Gambar 3.2	Analisis ADDIE.....	35
Gambar 3.3	Alur Penelitian.....	40
Gambar 4.1	<i>Flowchart</i> Pengembangan Media <i>Videoscribe</i>	61
Gambar 4.2	Tampilan Awal <i>Videoscribe</i>	61
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Teks KI.....	62
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Teks KD.....	62
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Teks Indikator Pencapaian Kompetensi.....	63
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Teks Tujuan Pembelajaran.....	63
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Teks Peta Konsep.....	63
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Teks Materi Pelajaran 1.1.....	64
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Teks Materi Pelajaran 2.1.....	65
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Teks Materi Pelajaran 3.1.....	65
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Teks Materi Pelajaran 1.2.....	65
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Teks Materi Pelajaran 2.2.....	66
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Teks Materi Pelajaran 3.2.....	66
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Teks Materi Pelajaran 1.3.....	66
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Teks Materi Pelajaran 2.3.....	67
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Teks Materi Pelajaran 3.3.....	67
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Teks Materi Pelajaran 4.3.....	67
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Teks Materi Pelajaran 5.3.....	68
Gambar 4.19	Hasil Analisis χ^2 Tabel.....	88
Gambar 4.20	Hasil Analisi Nilai t Tabel.....	89
Gambar 4.21	Grafik Persentase Setiap Aspek Respon Peserta Didik Terhadap Penggunaan <i>Videoscribe</i>	90

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A (PERANGKAT PEMBELAJARAN)

A.1	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	106
A.2	Lembar Kegiatan Pembelajaran (LKPD).....	136
A.3	<i>Videoscribe</i> Berbasis <i>Multirepresentasi</i>	145

LAMPIRAN B (INSTRUMEN PENELITIAN)

B.1	Kisi-kisi Lembar Validasi Media.....	153
B.2	Lembar Validasi Media.....	157
B.3	Lembar <i>Judgment</i> Validasi Media.....	171
B.4	Kisi-kisi LKPD.....	174
B.5	Kisi-kisi Soal Uji Coba Tipe A dan B.....	189
B.6	Lembar Penelaah Soal Tipe A dan B.....	225
B.7	Lembar <i>Judgment</i> Soal Uji Coba Tipe A dan B.....	233
B.8	Soal Uji Coba Tipe A.....	237
B.9	Soal Uji Coba Tipe B.....	246
B.10	Kisi-kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	254
B.11	Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	274
B.12	Lembar <i>Judgment</i> Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	292
B.13	Lembar Observasi	294

LAMPIRAN C (ANALISIS DAN PENGOLAHAN DATA)

C.1	Analisis Lembar Validasi Media.....	303
C.2	Analisis Lembar Validasi Materi.....	306
C.3	Analisis Uji Coba Soal Tipe A.....	309
C.4	Analisis Uji Coba Soal Tipe B.....	318
C.5	Rekapitulasi Analisis Uji Coba Soal Tipe A dan B.....	327
C.6	Rekapitulasi Uji Coba Soal yang Digunakan.....	331

LAMPIRAN D (ANALISIS INSTRUMEN DAN PENELITIAN)

D.1	Skor <i>Pretest</i>	333
D.2	Skor <i>Posttest</i>	336
D.3	Analisis <i>N-Gain</i>	339
D.4	Uji Normalitas.....	343
D.5	Uji Hipotesis.....	347
D.6	Skor Angket Respon Peserta Didik.....	349
D.7	Analisis LKPD Peserta Didik.....	353
D.8	Analisis Lembar Observasi.....	354

LAMPIRAN E (DOKUMENTASI/SURAT-SURAT)

E.1	Sample Jawaban Soal Uji Coba Tipe A dan B.....	358
E.2	Sample Jawaban <i>Pretest</i> Peserta Didik.....	374
E.3	Sample Jawaban <i>Posttest</i> Peserta Didik.....	392
E.4	Sample Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik.....	410
E.5	Sample Angket Respon Peserta Didik.....	419
E.6	Surat Keputusan Pembimbing Skripsi.....	421
E.7	Surat Izin Uji Coba.....	422
E.8	Surat Keterangan Uji Coba.....	423
E.9	Surat Izin Penelitian.....	424
E.10	Surat Keterangan Penelitian.....	425



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG