

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMA KASIH.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.3 Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Struktur Organisasi Skripsi	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Keterampilan Generik Sains.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kemampuan Berpikir Kritis	Error! Bookmark not defined.
2.3 <i>Multimedia Based Integrated Intruction (MBI₂)</i> dan Pengembangannya.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Multimedia Pembelajaran Berbasis Komputer....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Pengembangan Pembelajaran <i>MBI₂</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4 Tinjauan Materi Tata Surya	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Karakteristik komponen tata surya.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Rotasi dan Revolusi Bumi	Error! Bookmark not defined.
2.4.3 Fase-fase Bulan dan Gerhana	Error! Bookmark not defined.
2.4.4 Satelit Alami dan Satelit Buatan....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Hubungan antara <i>MBI₂</i> , Keterampilan Generik Sains, dan Kemampuan Berpikir Kritis pada Pembelajaran Tata Surya	Error! Bookmark not defined.
2.6 Penelitian yang Relevan.....	Error! Bookmark not defined.

BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Instrumen Tes	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Instrumen Non-Tes	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 <i>Judgment Experts</i> Validitas Instrumen Tes ..	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Uji Coba Instrumen Tes.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.5 Hasil Uji Coba Instrumen Tes	Error! Bookmark not defined.
3.4 Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Peningkatan Keterampilan Generik Sains.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis	Error! Bookmark not defined.
4.3 Tanggapan Peserta didik Terhadap Pembelajaran Menggunakan <i>MBI₂</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI	Error! Bookmark not defined.
5.1 Simpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Implikasi dan Rekomendasi	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1 Aspek dan Indikator Keterampilan Generik Sains **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.2 Aspek dan Indikator Kemampuan Berpikir Kritis **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.3 Tabel Karakteristik dari Masing-Masing Planet .. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.4 Macam-Macam Satelit Alami **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.5 Hubungan antara MBI₂, Keterampilan Generik Sains, dan Kemampuan Berpikir Kritis pada Pembelajaran Tata Surya **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.1 Kategori Validitas Tiap Butir Instrumen Tes melalui Expert Judgment **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.2 Validitas Tiap Butir Instrumen Tes KGS oleh Judgment Expert Pada Penilaian Aspek Tata Bahasa dan Konten **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.3 Validitas Tiap Butir Instrumen Tes KGS oleh Judgment Expert Pada Penilaian Aspek Kesesuaian Indikator Soal dengan Indikator KGS **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.4 Validitas Tiap Butir Instrumen Tes KBK oleh Judgment Expert Pada Penilaian Aspek Tata Bahasa dan Konten **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.5 Validitas Tiap Butir Instrumen Tes KBK oleh Judgment Expert Pada Penilaian Aspek Kesesuaian Indikator Soal dengan Indikator KGS **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.6 Hasil Validasi Instrumen Tes secara Keseluruhan oleh Judgment Experts **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.7 Kategori Hasil Taraf Kesukaran Butir Soal **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.8 Kategori Hasil Daya Pembeda Butir Soal **Error! Bookmark not defined.**

- Tabel 3.9 Kategori Hasil Uji Validitas melalui Uji Coba Instrumen Tes **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.10 Kategori Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.11 Hasil Uji Coba Instrumen Tes Keterampilan Generik Sains **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.12 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes Keterampilan Generik Sains **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.13 Hasil Uji Coba Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Kritis..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.14 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Kritis **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.15 Teknik Pengumpulan Data..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.16 Kategori nilai gain yang dinormalisasi **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.17 Kategori Tingkat Persetujuan Peserta didik..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.1 Nilai Rerata N-Gain Keterampilan Generik Sains **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2 Nilai Rerata N-Gain Tiap Indikator Keterampilan Generik Sains. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.3 Nilai Rerata N-Gain Kemampuan Berpikir Kritis **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4 Nilai Rerata N-Gain Tiap Indikator Kemampuan Berpikir Kritis . **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.5 Hasil Rekapitulasi Angket Tanggapan Peserta didik. **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Contoh Tampilan MBI₂ : (a) Tampilan Menu Utama, (b) Bagian Animasi Terjadinya Siang dan Malam**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Orbit Bulan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 Fase-Fase Bulan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 Sinodis dan Sideris**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.5 Proses Penerimaan dan Pengiriman Data Satelit Buatan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1 Desain Penelitian One Group Pretes-Posttes Design **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2 Contoh Instrumen Tes Keterampilan Generik Sains..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.3 Contoh Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Kritis**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.4 Alur Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Video Peluncuran Satelit.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Jawaban Peserta didik terkait dengan Pengamatan Peluncuran Satelit**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 Contoh Soal untuk Mengukur Indikator Mengumpulkan fakta-fakta hasil percobaan atau fenomena**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4 Perbandingan Nilai Pretest dengan Nilai Posttest serta N-Gain pada Indikator Mengumpulkan Fakta-Fakta Hasil Percobaan atau Fenomena**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Contoh Soal untuk Mengukur Indikator Memperkirakan Penyebab Gejala Alam**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Perbandingan Nilai Pretest dengan Nilai Posttest serta N-Gain pada Indikator Memperkirakan Penyebab Gejala Alam **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Siklus Fase-Fase Bulan**Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 4.8 Jawaban LKPD Peserta didik terkait Posisi Siklus Fase-Fase Bulan untuk melatih indikator mengidentifikasi/memformulasikan kriteria jawaban yang mungkin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 Contoh Soal untuk Mengukur Indikator Mengidentifikasi Kriteria Jawaban yang Mungkin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.10 Perbandingan Nilai Pretest dengan Nilai Posttest serta N-Gain pada Indikator Mengidentifikasi atau memformulasikan kriteria jawaban yang mungkin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.11 Perbandingan Nilai Pretest dengan Nilai Posttest serta N-Gain pada Indikator Memberikan Alasan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.12 Contoh Soal mengukur Indikator Memberikan Alasan..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1	Silabus Pembelajaran	88
Lampiran A.2	Contoh RPP Penelitian.....	89
Lampiran A.3	Contoh Kegiatan Lembar Peserta didik (LKPD)	103
Lampiran B.1	Rancangan Instrumen Penelitian	109
Lampiran B.2	Sebaran Soal Indikator Keterampilan Generik Sains	110
Lampiran B.3	Sebaran Soal Indikator Kemampuan Berpikir Kritis	112
Lampiran B.4	Kisi-Kisi Instrumen Tes Keterampilan Generik Sains	114
Lampiran B.5	Kisi-Kisi Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Kritis	127
Lampiran B.6	Lembar Angket Tanggapan Peserta didik terhadap Penggunaan Multimedia Komputer <i>MBI₂</i>	139
Lampiran C.1	<i>Flowchart MBI₂</i>	142
Lampiran C.2	<i>Storyboard MBI₂</i>	143
Lampiran D.1	Rubrik Penilaian Validitas Tiap Butir Instrumen Tes	162
Lampiran D.2	Rubrik Penilaian Validitas Instrumen Tes secara Keseluruhan	163
Lampiran D.3	Rekapitulasi Hasil <i>Judgment</i> Tiap Butir Instrumen Tes Keterampilan Generik Sains	166
Lampiran D.4	Rekapitulasi Hasil <i>Judgment</i> Tiap Butir Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Kritis	167
Lampiran D.5	Rekapitulasi Hasil <i>Judgment</i> Instrumen Tes secara Keseluruhan	168
Lampiran D.6	Rekapitulasi Tingkat Kesukaran dan daya pembeda Instrumen Tes Keterampilan Generik Sains	169
Lampiran D.7	Rekapitulasi Tingkat Kesukaran dan Daya Pembeda Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Kritis	172
Lampiran D.8	Rekapitulasi Uji Validitas Instrumen Tes Keterampilan Generik Sains	175
Lampiran D.9	Rekapitulasi Uji Validitas Instrumen Tes Kemampuan	180

	Berpikir Kritis	
Lampiran D.10	Rekapitulasi Uji Reliabilitas Instrumen Tes Keterampilan Generik Sains	186
Lampiran D.11	Rekapitulasi Uji Reliabilitas Instrumen Tes Keterampilan Berpikir Kritis	189
Lampiran E.1	Rekapitulasi Jawaban <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Generik Sains	193
Lampiran E.2	Rekapitulasi Jawaban <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kritis	195
Lampiran E.3	Rekapitulasi Skor Jawaban <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Generik Sains	197
Lampiran E.4	Rekapitulasi Skor Jawaban <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kritis	199
Lampiran E.5	Rekapitulasi Perhitungan <i>N-Gain</i> Keterampilan Generik Sains secara keseluruhan	201
Lampiran E.6	Rekapitulasi Perhitungan <i>N-Gain</i> Kemampuan Berpikir Kritis secara keseluruhan	202
Lampiran E.7	Rekapitulasi Perhitungan <i>N-Gain</i> Tiap Indikator Keterampilan Generik Sains	203
Lampiran E.8	Rekapitulasi Perhitungan <i>N-Gain</i> Tiap Indikator Kemampuan Berpikir Kritis	206
Lampiran E.9	Rekapitulasi Data Angket Tanggapan Peserta didik Terhadap Pembelajaran dengan Menggunakan Multimedia Komputer	209
Lampiran E.10	Rekapitulasi Data Angket Studi Lapangan	212
Lampiran F.1	Surat Keterangan (SK) Pembimbing Skripsi	214
Lampiran F.2	Surat Izin Penelitian	216
Lampiran F.3	Surat Telah Melakukan Penelitian di Sekolah	217
Lampiran F.4	Surat Kesiapan <i>Expert Judgment</i> sebagai Penilai Instrumen	218
Lampiran F.5	Agenda Bimbingan Skripsi	221
Lampiran F.6	Lembar <i>Judgment</i> Instrumen Tes Keterampilan Generik	224

	Sains dan Kemampuan Berpikir Kritis	
Lampiran F.7	Contoh Jawaban Angket Studi Lapangan	227
Lampiran F.8	Contoh Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran..	228
Lampiran F.9	Contoh Lembar Angket yang telah diisi oleh peserta didik.....	231
Lampiran F.10	Contoh LKPD yang telah diisi oleh peserta didik	232
Lampiran F.11	Foto-Foto Kegiatan Penelitian	237