

DAFTAR ISI

LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Ruang lingkup	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Rumusan masalah.....	7
1.6 Tujuan Penelitian	7
1.7 Manfaat penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik).....	9
2.1.1 Pengertian LKPD (lembar kerja peserta didik).....	9
2.1.2 Fungsi dan Tujuan LKPD	9
2.2 STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)	12
2.2.1 Pengertian pendekatan pembelajaran STEM.....	12
2.2.2 Manfaat dan tujuan pendekatan STEM	14
2.2.3 Pentingnya pendekatan STEM dalam pembelajaran IPA.....	15

2.2.4 Pendekatan-pendekatan STEM.....	15
2.2.5 Kelebihan dan Kekurangan Pembelajaran STEM	16
2.3 LKPD berbasis STEM.....	17
2.4 Kemampuan Berfikir Kreatif	18
2.5 Model Pembelajaran Berbasis Proyek (<i>Project Based Learning</i>).....	21
2.5.1 Pengertian Model <i>Project Based Learning</i> (Pjbl).....	21
2.5.2 Karakteristik pembelajaran berbasis proyek atau <i>Project Based Learning</i> (PjBL).....	22
2.5.3 Langkah-langkah pembelajaran berbasis proyek atau <i>Project Based Learning</i> (PjBL).....	22
2.5.4 Kelebihan penggunaan model pembelajaran <i>Project based learning</i> ..	24
2.2.5 Dampak penggunaan model pembelajaran <i>Project Based Learning</i>	24
2.6 Bumi dan Tata Surya.....	25
2.7 Kerangka Berfikir dan Hipotesis	37
2.7.1 Kerangka Berfikir	37
2.7.2 Hipotesis	38
BAB III METODE PENELITIAN	39
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	39
3.2 Jenis Penelitian.....	39
3.3 Populasi dan Sampel.....	39
3.3.1 Populasi.....	39
3.3.2 Sampel	39
3.4 Variabel Penelitian.....	40
3.5 Defenisi Operasional	40
3.6 Desain Penelitian.....	41
3.7 Teknik Pengumpulan Data	41
3.8 Instrument Penelitian.....	45
3.9 Prosedur Penelitian	48
3.10 Analisis Data	51
3.10.1 Uji Normalitas.....	51
3.10.2 Uji homogenitas	51
3.10.3 N-Gain	52
3.10.4 Uji Hipotesis	52

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Hasil Penelitian	55
4.1.1 Hasil Validasi Instrumen Penelitian kemampuan Berfikir Kreatif.....	55
4.1.2 Kemampuan berfikir kreatif.....	57
4.2 Uji Prasyarat Analisis Data	61
4.2.1 Uji Normalitas Data	61
4.2.2 Uji Homogenitas Data	62
4.2.3 Uji Hipotesis	63
4.3 Pembahasan.....	64
4.3.1 LKPD berbasis STEM	64
4.3.2 Kemampuan berfikir kreatif.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	81



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tingkatan Kemampuan Berfikir Menurut Bloom	20
Gambar 2. 2 Langkah-Langkah Pembelajaran Berbasis Proyek	22
Gambar 2. 3 Sistem Tata Surya Yang Terdiri Atas Berbagai Benda Langit.....	25
Gambar 2. 4 Delapan Planet Dalam Tata Surya	25
Gambar 2. 5 Orbit Sebagian Anggota Tata Surya	26
Gambar 2. 6 Perbedaan Meteor, Meteorit dan Meteorid.....	32
Gambar 2. 7 Pergantian Siang Dan Malam.	33
Gambar 2. 8 Bulan Terlihat Di Balik Bumi.....	34
Gambar 2. 9 Fase-Fase Bulan.....	34
Gambar 2. 10 Terjadinya Gerhana Bulan.....	35
Gambar 2. 11 Kerangka Berfikir	38
Gambar 3. 1 Skema Prosedur Penelitian.....	52
Gambar 4. 1 Diagram Nilai Pretest Kemampuan Berfikir Kreatif Peserta Didik Kelas VII	57
Gambar 4. 2 Diagram Nilai Pretest Peserta Didik Kelas VII Perindikator Kemampuan Berfikir Kreatif	58
Gambar 4. 3 Diagram Nilai Posttest Kemampuan Berfikir Kreatif Peserta Didik Kelas VII	59
Gambar 4. 4 Diagram Nilai Posttest Peserta Didik Kelas VII Perindikator Kemampuan Berfikir Kreatif	59
Gambar 4. 5 Perbandingan Hasil Pretest Dan Posttest Kemampuan Berfikir Kreatif Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Indikator Kelayakan LKPD (BSNP 2014)	11
Tabel 2. 2 Indikator Kemampuan Berfikir Kreatif (Munandar 2017).....	19
Tabel 2. 3 Karakteristik Merkurius	27
Tabel 2. 4 Karakteristik Venus.....	27
Tabel 2. 5 Karakteristik Bumi	28
Tabel 2. 6 Karakteristik Mars.....	29
Tabel 2. 7 Karakteristik Jupiter	29
Tabel 2. 8 Karakteristik Saturnus	30
Tabel 2. 9 Karakteristik Uranus	30
Tabel 2. 10 Karakteristik Neptunus.....	31
Tabel 2. 11 Karakteristik Bulan	34
Tabel 2. 12 Karakteristik Matahari.....	36
Tabel 3. 1 Desain Penelitian <i>Non-Equivalent Control Grup Design</i>	41
Tabel 3. 2 Klasifikasi Besaran Validitas	43
Tabel 3. 3 Klasifikasi Besaran Koefesien Reabilitas.....	44
Tabel 3. 4 Klasifikasi Tingkat Kesukaran	44
Tabel 3. 5 Klasifikasi Daya Pembeda Soal	45
Tabel 3. 6 Kisi-Kisi Tes Kemampuan Kemampuan Berfikir Kreatif.....	46
Tabel 3. 7 Pedoman Penskoran Kemampuan Berfikir Kreatif.....	47
Tabel 3. 8 Kategori Kemampuan Berfikir Kreatif.....	48
Tabel 3. 9 Distribusi Uji Normalitas	51
Tabel 3. 10 Distribusi Uji Homogenitas.....	51
Tabel 3. 11 Kriteria Pengelompokkan N-Gain.....	52
Tabel 4. 1 Hasil Uji N-Gain Kemampuan Berfikir Kreatif Tiap Indikator	61
Tabel 4. 2 Hasil Uji Normalitas Kemampuan Berfikir Kreatif	62
Tabel 4. 3 Uji Homogenitas Pretest Dan Posttest Kemampuan Berfikir Kreatif .	62
Tabel 4. 4 Uji Hipotesis Paired Sampel T-Test.....	63
Tabel 4. 5 Independent Sample T-Test.....	64
Tabel 4. 6 Perbandingan Jawaban Peserta Didik Pada Indikator <i>Elaboration</i>	67

Tabel 4. 7 Perbandingan Jawaban Peserta Didik Pada Indikator <i>Flexibility</i>	70
Tabel 4. 8 Perbandingan Jawaban Peserta Didik Pada Indikator <i>Originality</i>	71
Tabel 4. 9 Perbandingan Jawaban Peserta Didik Pada Indikator <i>Fluency</i>	74



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Alur Tujuan Pembelajaran IPA.....	81
Lampiran 2 Modul Pembelajaran Kelas Eksperimen.....	95
Lampiran 3 Modul Pembelajaran Kelas Kontrol	108
Lampiran 4 Lembar Validasi Tes Kemampuan Berfikir Kreatif	120
Lampiran 5 Soal Kemampuan Berfikir Kreatif.....	122
Lampiran 6 Lembar Validasi LKPD Oleh Ahli Desain	124
Lampiran 7 Lembar Validasi LKPD oleh Ahli Materi	127
Lampiran 8 LKPD Berbasis STEM	130
Lampiran 9 Validasi Tes Kemampuan Berfikir Kreatif.....	176
Lampiran 10 Reliabilitas Tes Kemampuan Berfikir Kreatif.....	177
Lampiran 11 Daya Beda Tes Kemampuan Berfikir Kreatif.....	178
Lampiran 12 Tingkat kesukaran Tes kemampuan Berfikir Kreatif	179
Lampiran 13 Hasil Pretest Kelas Eksperimen.....	180
Lampiran 14 Hasil Pretest Kelas Kontrol	181
Lampiran 15 Hasil Posttest Kelas Eksperimen	182
Lampiran 16 Hasil Posttest kelas Kontrol.....	183
Lampiran 17 Uji Analisis Data.....	184
Lampiran 18 Surat Izin penelitian	186
Lampiran 19 Balasan Surat Izin Penelitian	187
Lampiran 20 Dokumentasi	188