

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	10
C. Tujuan Penelitian	10
D. Manfaat Penelitan	11
E. Kerangka Berpikir	11
F. Hipotesis	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI.....	15
A. Pembelajaran Berbasis Proyek dalam Pembelajaran IPA.....	17
1. Pengertian Pembelajaran Berbasis Proyek	17
2. Tujuan Penerapan Pembelajaran Berbasis Proyek	19
3. Karakteristik Pembelajaran Berbasis Proyek	20
4. Langkah-langkah Pembelajaran Berbasis Proyek	21
B. Literasi Halal dalam Pembelajaran IPA.....	23
1. Pengertian Literasi Halal	23
2. Indikator Literasi Halal.....	25
C. Keterampilan Berpikir Kreatif Sebagai Hasil Produk Pembelajaran ...	29
1. Pengertian Keterampilan Berpikir Kreatif.....	29
2. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Keterampilan Berpikir Kreatif	30
3. Indikator Keterampilan Berpikir Kreatif	31
4. Tinjauan Kurikulum.....	34
D. Fermentasi Karbohidrat	37
1. Pengertian Fermentasi Karbohidrat	37
2. Jenis- Jenis Fermentasi Karbohidrat.....	38
3. Mikroorganisme Yang Berperan Dalam Fermentasi Karbohidrat .	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	43
A. Pendekatan dan Metodologi Penelitian	43
B. Jenis dan Sumber Data Penelitian	45
C. Teknik Pengumpulan Data.....	45
1. Teknik Pengumpulan Data.....	45
2. Prosedur Penelitian	47
D. Teknik Analisis Data.....	50
E. Tempat dan Waktu Penelitian	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
A. Deskripsi Data Hasil Penelitian.....	55
B. Pembahasan	73

C. Hasil Uji Hipotesis.....	90
D. Penawaran Gagasan Baru	91
BAB V PENUTUP.....	94
A. Simpulan.....	94
B. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	97



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Contoh Soal Literasi Halal.....	27
Tabel 2. 2 Contoh Soal Berpikir Kreatif.....	33
Tabel 2. 3 Contoh Produk Hasil Fermentasi.....	35
Tabel 3. 1 Kategori Tingkat Kelayakan Berdasarkan Validasi Ahli	50
Tabel 3. 2 Skor Rubrik Penilaian <i>Student Activity Sheet (SAS)</i>	51
Tabel 3. 3 Persentasi dan Kriteria Hasil Capaian Pembelajaran Berbasis Proyek dan SAS	51
Tabel 3. 4 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran	52
Tabel 3. 5 Jadwal Penelitian	53
Tabel 4. 1 Hasil Kelayakan Modul Ajar (Berdasarkan Validasi Ahli).....	57
Tabel 4. 2 Hasil Uji Kelayakan LKPD	59
Tabel 4. 3 Hasil <i>Student Activity Sheet (SAS)</i>	60
Tabel 4. 4 Data Keterlaksanaan Aktivitas Guru di Kelas IX H	62
Tabel 4. 5 Data Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik di Kelas IX H.....	63
Tabel 4. 6 Ketuntasan <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Indikator	64
Tabel 4. 7 Ketuntasan <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Indikator.....	66
Tabel 4. 8 Nilai <i>N-Gain</i> Per Indikator Literasi Halal pada Kelas IX H.....	67
Tabel 4. 9 <i>N-Gain</i> Berpikir Kreatif	68
Tabel 4. 10 Perbandingan Hasil SAS, Literasi Halal, dan Keterampilan Berpikir Kreatif	69
Tabel 4. 11 Uji Normalitas <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Literasi Halal	71
Tabel 4. 12 Analisis Tabel Ranks.....	72
Tabel 4. 13 Uji Wilcoxon Signed Rank Test.....	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Kerangka berpikir	13
Gambar 2. 1	<i>Lactobacillus</i>	40
Gambar 2. 2	<i>Candida sp</i>	41
Gambar 2. 3	<i>Aspergillus Oryzae</i>	42
Gambar 3. 1	Prosedur Penelitian	48
Gambar 4. 1	Skema Desain Pembelajaran Berbasis Proyek dengan SAS.....	56
Gambar 4. 2	Grafik Penilaian SAS.....	60



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Modul Ajar	112
Lampiran A.2 Lembar Kerja Peserta Didik.....	133
Lampiran A.3 Peta Konsep	149
Lampiran B.2 Kisi-kisi Soal Literasi Halal dan Berpikir Kreatif 2	150
Lampiran B.4 Soal Literasi Halal dan Berpikir Kreatif 2	157
Lampiran C.1 Hasil Pretest Literasi Halal	161
Lampiran C.2 Hasil Pretest Berpikir Kreatif.....	162
Lampiran C.3 Hasil Posttest Literasi Halal.....	163
Lampiran C.4 Hasil Posttest Berpikir Kreatif.....	164
Lampiran D.1 Rubrik Penilaian SAS	165
Lampiran D.2 Hasil Tes Uji Coba Soal-soal	170
Lampiran F.1 N-Gain Literasi Halal	172
Lampiran F.2 N-Gain Keterampilan Berpikir Kreatif.....	172
Lampiran F.3 Data Hasil SAS Pertemuan Ke-1	173
Lampiran F.4 Data Hasil SAS Pertemuan Ke-2	174
Lampiran F.5 Data Hasil SAS Pertemuan Ke-3	175
Lampiran G.1 Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Guru 1.....	176
Lampiran G.2 Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Guru 2.....	179
Lampiran G.3 Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Guru 3.....	182
Lampiran G.4 Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik 1	185
Lampiran G.5 Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik 2	189
Lampiran G.6 Hasil Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik 3	192
Lampiran H.1 Hasil Validasi Soal.....	194
Lampiran H.2 Data Validitas dan Reliabilitas	196
Lampiran I.1 SK Pembimbing	199
Lampiran I.2 Izin Penelitian.....	200
Lampiran I.3 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	201
Lampiran J.1 Lembar Validitas Terhadap Modul Ajar	202
Lampiran H.1 Foto Validator Kelayakan Instrumen	236
Lampiran H.2 Foto Kegiatan pretest dan posttest.....	237
Lampiran H.3 Lembar Bimbingan Tesis	240
Lampiran I.1 Uji Normalitas Literasi Halal	242
Lampiran I.2 Berpikir Kreatif	243
Lampiran I.3 Wilcoxon Signed Ranks Test.....	243
Lampiran I.4 N-Gain Literasi Halal Dan Berpikir Kreatif.....	244
Lampiran I.5 N-Gain Berpikir Kreatif	245
Lampiran I.6 N-Gain Per Indikator Literasi Halal	246
Lampiran I.7 N-Gain Perindikator Berpikir Kreatif	246
Lampiran I.8 Korelasi Antara Sas Dengan Literasi Halal.....	246
Lampiran I.9 Korelasi Antara Sas Dengan Keterampilan Berpikir Kreatif	246