

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	iv
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Kerangka Berpikir.....	6
F. Hasil Penelitian Terdahulu	8
BAB II.....	11
TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Model Pembelajaran Berbasis Proyek Dalam Pembelajaran Kimia	11
B. Profil Kinerja Ilmiah Dalam Pembelajaran Kimia.....	15
C. Bioplastik Sebagai Konteks Pembelajaran Kimia.....	20
BAB III.....	27
METODOLOGI PENELITIAN.....	27
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	27
B. Jenis dan Sumber Data	33
D. Teknik Pengumpulan Data	34
E. Teknik Analisis Data	35
F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	37

BAB IV	38
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Hasil Penelitian	38
B. Pembahasan.....	62
BAB V.....	77
PENUTUP	77
A. Simpulan	77
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	85
RIWAYAT HIDUP	191



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keterkaitan Tahapan Pembelajaran Berbasis Proyek dengan Aspek Kinerja Ilmiah	19
Tabel 3. 1 Komentar dan saran validator	29
Tabel 3. 2 Nilai hasil validasi	31
Tabel 3. 3 Teknik pengumpulan data	34
Tabel 3. 4 Nilai lembar kerja berbasis proyek.....	35
Tabel 3. 5 Nilai lembar kerja berbasis proyek.....	36
Tabel 3. 6 Interpretasi nilai.....	36
Tabel 3. 7 Interpretasi nilai lembar kinerja ilmiah	37
Tabel 4. 1 Rekapitulasi nilai rata-rata aktivitas mahasiswa	49
Tabel 4. 2 Rekapitulasi nilai merumuskan masalah	50
Tabel 4. 3 Rekapitulasi nilai aspek menentukan alat dan bahan serta merancang percobaan	51
Tabel 4. 4 Rekapitulasi nilai aspek melaksanakan percobaan.....	52
Tabel 4. 5 Rekapitulasi nilai aspek mengumpulkan data	53
Tabel 4. 6 Rekapitulasi nilai aspek menafsirkan data	54
Tabel 4. 7 Rekapitulasi nilai aspek mengomunikasikan hasil.....	55
Tabel 4. 8 Rekapitulasi Hasil Penilaian Kinerja Ilmiah, Aktivitas Mahasiswa, dan Lembar Kerja Berdasarkan Tahapan Proyek.....	56
Tabel 4. 9 Data hasil uji organoleptik	58
Tabel 4. 10 Data hasil uji daya serap air	59
Tabel 4. 11 Data hasil uji elongasi	60
Tabel 4. 12 Data hasil uji biodegradabilitas	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka berpikir.....	7
Gambar 2. 1 Struktur Pati.....	22
Gambar 2. 2 Struktur Selulosa	24
Gambar 3.1 Prosedur penelitian.....	33
Gambar 4. 1 Kegiatan Pendahuluan.....	39
Gambar 4. 2 Aktivitas mahasiswa tahap identifikasi masalah	40
Gambar 4. 3 Jawaban kelompok 1 pada tahap identifikasi masalah.....	41
Gambar 4. 4. Aktivitas mahasiswa pada tahap membuat desain proyek	42
Gambar 4. 5 Aktivitas mahasiswa ekstraksi pati kulit pisang raja (a), selulosa eceng gondok (b).....	43
Gambar 4. 6 Aktivitas mahasiswa tahap pelaksanaan eksperimen	44
Gambar 4. 7 Hasil pembuatan bioplastik	44
Gambar 4. 8 Aktivitas mahasiswa yang melakukan uji organoleptik	45
Gambar 4. 9 Aktivitas mahasiswa tahap penilaian produk	46
Gambar 4. 10 Poster kelompok 4	47
Gambar 4. 11 Aktivitas mahasiswa melakukan presentasi	48
Gambar 4. 12 Uji organoleptik.....	59
Gambar 4. 13 Uji daya serap air.....	60
Gambar 4. 14 Uji biodegradabilitas sebelum penguburan (a), setelah penguburan (b).....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Analisis konsep	86
Lampiran A. 2 Peta konsep	94
Lampiran A. 3 Deskripsi pembelajaran.....	95
Lampiran A. 4 Lembar observasi	103
Lampiran A. 5 Lembar kerja	106
Lampiran A. 6 Kisi-kisi lembar kerja.....	118
Lampiran A. 7 Rubrik lembar kerja	131
Lampiran A. 8 Lembar kinerja ilmiah.....	135
Lampiran A. 9 Lembar penilaian presentasi	138
Lampiran A. 10 Rubrik penilaian presentasi.....	139
Lampiran A. 11 Lembar penilaian produk	143
Lampiran A. 12 Rubrik penilaian produk	144
Lampiran A. 13 Lembar penilaian poster.....	145
Lampiran A. 14 Lembar uji validasi	147
Lampiran B. 1 Daftar Kelompok Mahasiswa	150
Lampiran B. 2 Hasil Lembar Observasi.....	151
Lampiran B. 3 Hasil Lembar Kerja Berbasis Proyek.....	155
Lampiran B. 4 Hasil Penilaian Kinerja Ilmiah.....	157
Lampiran B. 5 Hasil Kegiatan Aspek Melaksanakan Percobaan.....	159
Lampiran B. 6 Hasil Penilaian Presentasi	161
Lampiran B. 7 Hasil Penilaian Poster	162
Lampiran B. 8 Hasil Penilaian Produk.....	163
Lampiran C. 1 Bukti Hasil Lembar Observasi.....	165
Lampiran C. 2 Bukti Hasil Lembar Kerja Berbasis Proyek.....	167
Lampiran C. 3 Bukti Hasil Poster Kelompok 4	179
Lampiran C. 4 Bukti Hasil Lembar Kinerja Ilmiah	180
Lampiran C. 5 Bukti Hasil Lembar Penilaian Presentasi.....	183
Lampiran C. 6 Bukti Hasil Lembar Penilaian Poster	184
Lampiran C. 7 Bukti Hasil Lembar Penilaian Produk	186

Lampiran D. 1 Surat Keputusan Pembimbing	188
Lampiran D. 2 Surat Izin Penelitian.....	189
Lampiran D. 3 Lembar Validasi Instrumen.....	190

