

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Hasil Penelitian	4
E. Kerangka Berpikir.....	4
F. Hasil Penelitian Terdahulu.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Lembar Kerja Berbasis <i>Search, Solve, Create and Share</i>	8
1. Pengertian lembar kerja.....	8
2. Model pembelajaran <i>search, solve, create and share</i>	9

3. Peranan lembar kerja berbasis <i>search, solve, create and share</i> dalam pembelajaran kimia.....	10
B. Limbah Sekam Padi	11
1. Pengertian limbah sekam padi.....	11
2. Selulosa dalam limbah sekam padi.....	12
3. Pemanfaatan limbah sekam padi sebagai bioplastik	15
C. Bioplastik	15
1. Pengertian bioplastik	15
2. Kitosan sebagai pengawet pada bioplastik.....	17
3. <i>Plasticizer</i> sebagai pemlastis pada bioplastik	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
A. Metode Penelitian.....	21
B. Sumber Data Penelitian.....	24
C. Teknik Pengumpulan Data.....	24
D. Teknik Analisis Data.....	25
E. Tempat dan Waktu Penelitian	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Hasil Penelitian	28
B. Pembahasan Hasil Penelitian	40
BAB V KESIMPULAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	58
RIWAYAT HIDUP.....	160

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	25
Tabel 3.2 Interpretasi Nilai Validasi (r).....	26
Tabel 4.1 Tampilan Hasil Analisis Materi Pembelajaran	28
Tabel 4.2 Tahapan Penyusunan Lembar Kerja	31
Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Uji Validasi Lembar Kerja	35
Tabel 4.4 Saran Validator Terhadap Lembar Kerja	36
Tabel 4.5 Hasil Rata-Rata Uji Organoleptik.....	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir	5
Gambar 2.1 Limbah Sekam Padi	12
Gambar 2.2 Struktur Lignoselulosa	13
Gambar 2.3 Stuktur Selulosa.....	13
Gambar 2.4 Struktur α -selulosa.....	13
Gambar 2.5 Struktur β -selulosa.....	14
Gambar 2.6 Struktur Hemiselulosa.....	15
Gambar 2.7 Struktur Kitosan	17
Gambar 2.8 Struktur Polietilen Glikol	19
Gambar 2.9 Struktur Propilen Glikol.....	19
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian.....	22
Gambar 4.1 Halaman Awal Lembar Kerja	31
Gambar 4.2 Wacana Lembar Kerja.....	32
Gambar 4.3 Fase <i>Search</i> pada Lembar Kerja.....	32
Gambar 4.4 Fase <i>Solve</i> pada Lembar Kerja.....	33
Gambar 4.5 Fase <i>Create</i> (a) Proses Ekstraksi (b) Pembuatan Bioplastik dengan Penambahan <i>Plasticizer</i> Polietilen Glikol (c) Pembuatan Bioplastik dengan Penambahan <i>Plasticizer</i> Propilen Glikol (d) Bioplastik tanpa Penambahan <i>Plasticizer</i> (e) Pertanyaan terkait Percobaan.....	34
Gambar 4.6 Fase <i>Share</i> pada Lembar Kerja	35
Gambar 4.7 7 (a) Sampel Bioplastik dengan Penambahan <i>Plasticizer</i> Polietilen Glikol (b) Sampel Bioplastik dengan Penambahan <i>Plasticizer</i> Propilen Glikol (c) Sampel Bioplastik tanpa Penambahan <i>Plasticizer</i>	38

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A (INSTRUMEN PENELITIAN).....	59
Lampiran A.1 Analisis Konsep Biopolimer.....	60
Lampiran A.2 Peta Konsep Biopolimer.....	64
Lampiran A.3 Alat dan Bahan Pembuatan Bioplastik.....	65
Lampiran A.4 Prosedur Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik.....	66
Lampiran A.5 Lembar Kerja Bioplastik Sebelum Perbaikan.....	70
Lampiran A.6 Lembar Kerja Bioplastik Setelah Perbaikan.....	77
Lampiran A.7 Kisi-Kisi Lembar Kerja Bioplastik.....	85
Lampiran A.8 Angket Uji Validasi Lembar Kerja.....	105
Lampiran A.9 Angket Uji Organoleptik Bioplastik.....	107
LAMPIRAN B (HASIL PENELITIAN).....	108
Lampiran B.1 Hasil Angket Uji Validasi Lembar Kerja.....	109
Lampiran B.2 Perbaikan Lembar Kerja dari Validator.....	115
Lampiran B.3 Perbaikan Kisi-Kisi dari Validator.....	119
Lampiran B.4 Hasil Angket Uji Organoleptik Bioplastik.....	134
Lampiran B.5 Dokumentasi Penelitian.....	144
LAMPIRAN C (PENGOLAHAN DATA).....	151
Lampiran C.1 Rekapitulasi Hasil Uji Validasi.....	152
Lampiran C.2 Rekapitulasi Hasil Karakterisasi Bioplastik.....	154
LAMPIRAN D (SURAT-SURAT).....	156
Lampiran D.1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi.....	157
Lampiran D.2 Surat Izin Penelitian.....	158
Lampiran D.2 Surat Keterangan Perbaikan Skripsi.....	159