

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAKAN SKRIPSI.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Kerangka Berpikir.....	5
F. Hasil Penelitian Terdahulu.....	7
BAB II.....	10
A. Pembelajaran Berbasis Proyek dalam Kimia.....	10
B. Pembuatan Es Krim dari Limbah Kulit Buah-buahan menggunakan Sistem Koloid	18
C. Pengembangan Kreativitas dalam Pembelajaran Kimia	28
BAB III.....	35
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	35
B. Jenis dan Sumber Data	40
C. Teknik Pengumpulan Data.....	41
D. Teknik Analisis Data	42
E. Tempat dan Waktu Penelitian	44
BAB IV	45
A. Hasil Penelitian	45
B. Pembahasan	73
BAB V.....	83
A. Kesimpulan	83
B. Saran.....	84

DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	88
LAMPIRAN A INSTRUMEN PENELITIAN.....	88
LAMPIRAN B BUKTI OLAH DATA PENELITIAN.....	130
LAMPIRAN C HASIL PENELITIAN.....	143
LAMPIRAN D DOKUMENTASI SURAT	158



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Syarat Mutu Es Krim	20
Tabel 2. 2 Komposisi Formulasi Kategori Es Krim.....	21
Tabel 2. 3 Persyaratan Komposisi E Krim Mix.....	21
Tabel 2. 4 Kandungan Gizi Buah naga	26
Tabel 3. 1 <i>One Shot Case Study</i>	35
Tabel 3. 2 Ringkasan Hasil Validasi Instrumen Penelitian dari Tiga Orang Validator	36
Tabel 3. 3 Data yang Diperoleh dan Sumber Data	41
Tabel 3.4 Teknik Pengumpulan Data Berdasarkan Instumen dan Jenis Data	41
Tabel 3.5 Interpretasi Hasil Analisis Lembar Observasi Aktivitas Siswa Berdasarkan Persentase	42
Tabel 3. 6 Nilai Rata-rata Lembar Kerja.....	43
Tabel 3. 7 Interpretasi Hasil Penilaian Kreativitas	43
Tabel 4.1 Rekapitulasi Persentase Aktivitas Siswa dalam Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Proyek	57
Tabel 4.2 Nilai LKS untuk Setiap Indikator Soal dan Kelompok Belajar pada Tahap Mengidentifikasi Masalah	58
Tabel 4.3 Nilai LKS untuk Setiap Indikator Soal dan Kelompok Belajar pada Tahap Membuat Desain Proyek	60
Tabel 4.4 Nilai LKS untuk Setiap Indikator Soal dan Kelompok Belajar pada Tahap Melaksanakan Proyek	61
Tabel 4.5 Nilai LKS untuk Setiap Indikator Soal dan Kelompok Belajar pada Tahap Menyusun Draft/Prototype Produk.....	62
Tabel 4.6 Nilai LKS untuk Setiap Indikator Soal dan Kelompok Belajar pada Tahap Mengukur, Menilai, dan Memperbaiki produk.....	65
Tabel 4.7 Nilai LKS untuk Setiap Indikator Soal dan Kelompok Belajar pada Tahap Finalisasi dan Publikasi Produk.....	66
Tabel 4.8 Rekapitulasi Nilai LKS pada Kelompok Belajar dalam Tahapan Model Pembelajaran Berbasis Proyek	67
Tabel 4.9 Nilai Kreativitas Siswa dalam Kelompok Belajar pada Aspek <i>Person</i> .	68
Tabel 4.10 Nilai Kreativitas Siswa dalam Kelompok Belajar pada Aspek <i>Press</i> ..	69
Tabel 4.11 Nilai Kreativitas Siswa dalam Kelompok Belajar pada Aspek <i>Process</i>	70
Tabel 4.12 Nilai Kreativitas Siswa dalam Kelompok Belajar pada Aspek <i>Product</i>	71
Tabel 4.13 Rekapitulasi Nilai Kreativitas Siswa dalam Kelompok Belajar Berdasarkan Indikator Kreativitas.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	7
Gambar 2. 1 Langkah-langkah Pembelajaran Berbasis Proyek	16
Gambar 2. 2 Es Krim	19
Gambar 2. 3 Lemak sebagai Bahan Pembuatan Es Krim	22
Gambar 2. 4 Protein sebagai bahan Pembuatan Es Krim	22
Gambar 2. 5 Gula sebagai Bahan Pembuatan Es Krim	23
Gambar 2. 6 Penstabil sebagai bahan pembuatan es krim	24
Gambar 2. 7 Pengemulsi sebagai Bahan Pembuatan Es Krim	25
Gambar 2. 8 Albedo Semangka	25
Gambar 2. 9 Kulit Buah Naga	26
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian	39
Gambar 4. 1 Aktivitas Siswa pada Tahap Mengidentifikasi Masalah	47
Gambar 4. 2 Aktivitas Siswa pada Tahap Membuat Desain Proyek.....	49
Gambar 4. 3 Aktivitas Siswa pada Tahap Pelaksanaan Proyek.....	51
Gambar 4. 4 Hasil Tahap Menyusun <i>Draft/Prototype</i> produk	52
Gambar 4. 5 Aktivitas pada Tahap Mengukur, Menilai, dan Memperbaiki Produk	53
Gambar 4. 6 Aktivitas pada Tahap Finalisasi dan Publikasi Produk	55
Gambar 4. 7 Es Krim dari Limbah Kulit Buah-buahan	56
Gambar 4. 8 Hasil LKS pada Tahap Mengidentifikasi Masalah	59
Gambar 4. 9 Hasil LKS Tahap Membuat Desain Proyek	61
Gambar 4. 10 Hasil LKS pada Tahap Melaksanakan Proyek	62
Gambar 4. 11 Hasil LKS pada Tahap Menyusun <i>Draft/Prototype</i> Produk.....	64
Gambar 4. 12 Hasil LKS pada Tahap Menilai, dan Memperbaiki Produk	65



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Analisis Konsep	89
Lampiran A. 2 Peta Konsep	96
Lampiran A. 3 Deskripsi Pembelajaran	97
Lampiran A. 4 Lembar Observasi Aktivitas Siswa	102
Lampiran A. 5 Lembar Kerja Siswa	106
Lampiran A. 6 Kisi-kisi Lembar Kerja	113
Lampiran A. 7 Rubrik Penilaian Lembar Kerja Siswa	119
Lampiran A. 8 Lembar Penilaian Presentasi	124
Lampiran A. 9 Rubrik Penilaian Presentasi Lembar Kerja Siswa.....	125
Lampiran A. 10 Lembar Penilaian Kreativitas.....	126
Lampiran A. 11 Rubrik Penilaian Kreativitas	127
Lampiran A. 12 Lembar Penilaian Video Pembuatan Produk	128
Lampiran A. 13 Rubrik Penilaian Video Pembuatan Produk	129
Lampiran B. 1 Analisis Keterlaksanaan Aktivitas Siswa	131
Lampiran B. 2 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Secara Keseluruhan.....	132
Lampiran B. 3 Rekapitulasi Analisis Keterlaksanaan Aktivitas Siswa	133
Lampiran B.4 Rata-rata Kreativitas Berdasarkan Lembar Penilaian Kreativitas	134
Lampiran B. 5 Rekapitulasi Nilai Kreativitas untuk Setiap Kelompok.....	135
Lampiran B. 6 Nilai Kreativitas Siswa (Individu) pada Aspek Person	136
Lampiran B. 7 Nilai Lembar Kerja Siswa.....	137
Lampiran B. 8 Rekapitulasi Nilai Siswa dalam Menyelesaikan Lembar Kerja..	138
Lampiran B. 9 Nilai Presentasi untuk Setiap Kelompok Belajar	139
Lampiran B. 10 Nilai Presentasi Siswa Secara keseluruhan	140
Lampiran B. 11 Nilai Pembuatan Video Untuk Setiap Kelompok Belajar.....	141
Lampiran B. 12 Nilai Pembuatan Video Secara Keseluruhan	142
Lampiran C. 1 Contoh Hasil Lembar Observasi Aktivitas Siswa	144
Lampiran C. 2 Contoh Hasil Lembar Kerja Siswa	148
Lampiran C. 3 Contoh Hasil Format Penilaian Presentasi	155
Lampiran C. 4 Contoh Hasil Lembar Observasi Kreativitas.....	156
Lampiran C. 5 Contoh Hasil Lembar Penilaian Pembuatan Video	157
Lampiran D. 1 Surat Keputusan	159
Lampiran D. 2 Lembar Uji Validasi Instrumen.....	160
Lampiran D. 3 Surat Keterangan Melakukan Penelitian	169
Lampiran D. 4 Surat Keterangan Perbaikan Skripsi.....	170
Lampiran D. 5 Surat Keterangan Bebas Laboratorium	171