

## DAFTAR ISI

Halaman

### LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

### ABSTRAK

### PERNYATAAN

### MOTTO DAN PERSEMBAHAN

KATA PENGANTAR .....	1
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB 1_PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Kerangka Pemikiran .....	6
F. Hasil Penelitian Terdahulu.....	8
BAB II_TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Pembelajaran Berbasis Proyek dalam Kimia.....	10
B. Deskripsi <i>Nata de Pina</i> dan <i>Nata de Whey</i> .....	14
C. Deskripsi Kemampuan Kreativitas dalam Pembelajaran Kimia.....	26
BAB III_METODOLOGI PENELITIAN.....	30
A. Pendekatan dan Metode Penelitian .....	30
B. Jenis dan Sumber Data.....	33
C. Teknik Pengumpulan Data.....	38
D. Teknik Analisis Data .....	38
E. Tempat dan Waktu penelitian .....	42
BAB IV_HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	43
A. Hasil Penelitian .....	43

B. Pembahasan .....	63
<b>BAB VPENUTUP</b> .....	75
A. Simpulan .....	75
B. Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	77
<b>LAMPIRAN - LAMPIRAN</b>	
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>	



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Syarat mutu nata.....	16
Tabel 2.2 Komposisi kimia buah nanas segar .....	17
Tabel 2.3 Komposisi asam buah nanas segar .....	18
Tabel 2.4 Komposisi karbohidrat buah nanas segar.....	18
Tabel 2.5 Nilai gizi dari Tanaman Kacang Hijau per 100 gram bahan.....	23
Tabel 2.6 Indikator Kemampuan Kreativitas .....	28
Tabel 3.1 Indikator Kemampuan Kreativitas pada Lembar Observasi Kegiatan Praktikum.....	34
Tabel 3.2 Indikator Kemampuan Kreativitas pada Lembar Observasi presentasi .....	34
Tabel 3.3 Hasil Validasi Instrumen Penelitian.....	36
Tabel 3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	38
Tabel 3.5 Kategori Ketercapaian Proses Pembelajaran .....	39
Tabel 3.6 Kriteria Penilaian Angket.....	40
Tabel 3.7 Interpretasi Kemampuan Mahasiswa dalam Melaksanakan Praktikum	41
Tabel 3.8 Skala Penilaian Lembar Kerja.....	41
Tabel 3.9 Interpretasi Penilaian Produk .....	42
Tabel 4.1 Nilai lembar kerja pada aspek mengidentifikasi masalah .....	53
Tabel 4.2 Nilai lembar kerja pada aspek membuat desain proyek.....	54
Tabel 4.3 Nilai lembar kerja pada aspek melaksanakan penelitian .....	55
Tabel 4.4 Nilai lembar kerja pada aspek menyusun <i>draf/ prototype</i> .....	56
Tabel 4.5 Nilai lembar kerja pada aspek mengukur, menilai dan memperbaiki produk.....	57
Tabel 4.6 Nilai lembar kerja pada aspek finalisasi dan publikasi Produk .....	58
Tabel 4.7 Hasil Rekapitulasi Lembar Kerja Berbasis Proyek.....	59
Tabel 4.8 Hasil Penilaian Produk Pembuatan <i>Nata de Pina</i> dan <i>Nata de Whey Kefir</i> .....	60
Tabel 4.9 Hasil Angket Kemampuan Kreativitas Mahasiswa .....	61
Tabel 4.10 Nilai Kinerja Mahasiswa dalam Pembuatan <i>Nata de Pina</i> dan <i>Nata de Whey Kefir</i> .....	62

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Bagan Kerangka Pemikiran.....	7
Gambar 2.1 Tahap Pembelajaran Berbasis Proyek .....	11
Gambar 2.2 <i>Nata de Coco</i> .....	15
Gambar 2.3 Buah Nanas .....	17
Gambar 2.4 <i>Whey Kefir</i> .....	19
Gambar 2.5 Bakteri <i>Acetobacter Xylinum</i> .....	20
Gambar 2.6 Kacang Hijau.....	22
Gambar 2.7 Mekanisme Pembentukan Selulosa oleh <i>Acetobacter Xylinum</i> .....	24
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian.....	32
Gambar 4.1 Kegiatan mahasiswa dalam mengidentifikasi masalah .....	44
Gambar 4.2 Kegiatan mahasiswa dalam membuat desain proyek .....	46
Gambar 4.3 kegiatan praktikum pembuatan nata de pina .....	47
Gambar 4.4 kegiatan praktikum pembuatan nata de whey kefir.....	47
Gambar 4.5 <i>Nata de Pina</i> dan <i>Nata de Whey Kefir</i> .....	49
Gambar 4.6 Kegiatan presentasi publikasi produk .....	51
Gambar 4.7 Hasil kemasan produk <i>nata de pina</i> dan <i>Nata de whey kefir</i> .....	51
Gambar 4.8 Persentase keterlaksanaan aktivitas peneliti dan mahasiswa setiap tahapan pembelajaran berbasis proyek .....	52



## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

### **Lampiran A Instrumen Penelitian**

A.1 Analisis Konsep.....	82
A.2 Peta Konsep.....	85
A.3 Deskripsi Pembelajaran.....	86
A.4 Lembar Observasi Aktivitas Mahasiswa.....	90
A.5 Lembar Observasi Aktivitas Peneliti.....	95
A.6 Kisi-Kisi Lembar Kerja.....	98
A.7 Lembar Kerja Mahasiswa.....	104
A.8 Rubrik Penilaian Lembar Kerja.....	115
A.9 Format Penilaian Laporan.....	121
A.10 Lembar Penilaian Presentasi.....	124
A.11 Rubrik Penilaian Presentasi.....	125
A.12 Lembar Penilaian Kinerja.....	127
A.13 Lembar penilaian Produk.....	129
A.14 Angket Kemampuan Kreativitas Mahasiswa.....	130
A.15 Prosedur Praktikum Pembuatan Nata.....	133

### **Lampiran B Bukti Olah Data Penelitian**

B.1 Rekapitulasi Lembar Observasi.....	136
B.2 Rekapitulasi Penilaian Lembar Kerja.....	138
B.3 Rekapitulasi Penilaian Presentasi.....	143
B.4 Rekapitulasi Penilaian Angket kemampuan Kreativitas Mahasiswa ...	148
B.5 Rekapitulasi Penilaian Produk.....	150

### **Lampiran C Bukti Data Penelitian**

C.1 Hasil Observasi Aktivitas Peneliti.....	152
C.2 Hasil Observasi Aktivitas Mahasiswa.....	155
C.3 Hasil Lembar Kerja Mahasiswa.....	159
C.4 Hasil Penilaian Kinerja.....	167
C.5 Hasil Penilaian Presentasi.....	169
C.6 Hasil Laporan Praktikum.....	170
C.7 Hasil Penilaian Produk.....	176
C.8 Hasil Angket Kemampuan Kreativitas Mahasiswa.....	178

### **Lampiran D Surat-surat Penelitian**

D.1 Surat Keputusan (SK) Pembimbing Skripsi.....	181
D.2 Surat Izin Penelitian.....	182
D.3 Berita Acara.....	183
D.4 Lembar Judgment Validasi Instrumen Penelitian.....	187
D.5 Surat Keterangan telah Melaksanakan Penelitian.....	193
D.6 Lembar Perbaikan Skripsi.....	194