

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	11
A. Latar Belakang	11
B. Rumusan Masalah.....	13
C. Tujuan Penelitian	14
D. Manfaat Penelitian	14
E. Kerangka Berpikir	15
F. Hasil-hasil Penelitian yang Relevan.....	18
BAB II KAJIAN PUSTAKA	22
A. Lembar Kerja Berbasis Proyek dalam Pembelajaran Kimia.....	22
B. Pengembangan Keterampilan Proses Sains (KPS)	23
C. Pewarna Alami Berbasis Ekstrak Kulit Buah	24
D. Zat Mordan (Tawas)	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
A. Desain Penelitian	28
B. Prosedur Penelitian	28
C. Jenis dan Sumber Data	31
D. Teknik Pengumpulan Data.....	32
E. Teknik Analisis Data	33
F. Tempat dan Waktu Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil Penelitian.....	37
B. Pembahasan	59
BAB V PENUTUP	73
A. Kesimpulan	73
B. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN-LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Desain <i>One-Shot Case Study</i>	28
Tabel 3. 2 Teknik Pengumpulan Data.....	33
Tabel 3. 3 Interpretasi Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains	34
Tabel 3. 4 Interpretasi lembar kerja berbasis proyek	34
Tabel 3. 5 Agenda Penelitian	35
Tabel 4. 1 Persentase rata-rata aktivitas mahasiswa	39
Tabel 4. 2 Aktivitas menyusun draf	44
Tabel 4. 3 Nilai Produk Pewarnaan Alami Kain.....	46
Tabel 4. 4 Nilai rata-rata pada tahap menganalisis masalah	50
Tabel 4. 5 Nilai rata-rata pada tahap membuat desain proyek.....	51
Tabel 4. 6 Nilai rata-rata pada tahap melaksanakan penelitian.....	52
Tabel 4. 7 Nilai rata-rata pada tahap menyusun draft/ prototipe produk	53
Tabel 4. 8 Nilai rata-rata pada tahap mengukur	54
Tabel 4. 9 Nilai rata-rata mahasiswa dalam membuat laporan praktikum.....	54
Tabel 4. 10 Nilai kemampuan mahasiswadalam melakukan presentasi	55
Tabel 4. 11 Nilai Rata-Rata Tahapan Pembelajaran Berbasis Proyek	56



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka berpikir.....	17
Gambar 2. 1 Struktur antosianin pada pH 1,0 dan pH 4,5	25
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian	30
Gambar 4. 1 Kegiatan apersepsi	40
Gambar 4. 2 Aktivitas melakukan percobaan	43
Gambar 4. 3 Presentasi Kelompok.....	47
Gambar 4. 4 Ekstrak Pewarna Alami Kulit Buah Naga dan Manggis	58



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Instrumen Penelitian	79
Lampiran B. Data Hasil Penelitian.....	149
Lampiran C. Olah Data Hasil Penelitian.....	162
Lampiran D. Berkas Surat.....	167

