

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN MUNAQASYAH.....	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Kerangka Pemikiran.....	6
G. Hasil Penelitian Terdahulu.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
A. Lembar Kerja Berbasis Masalah (<i>Problem Based Learning/ PBL</i>).....	13
B. Penerapan Lembar Kerja Berbasis Masalah untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah Mahasiswa	18
C. Analisis Asam Benzoat dalam Minuman Kemasan	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
A. Model dan Desain Penelitian	26
B. Jenis dan Sumber Data	30
C. Teknik Pengumpulan Data.....	30
D. Teknik Analisis Data.....	31
E. Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Penelitian	35

B. Pembahasan.....	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
A. Kesimpulan	80
B. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	88
RIWAYAT HIDUP PENULIS	170



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	8
Gambar 2. 1 Struktur Kimia Asam Benzoat.....	21
Gambar 3. 1 Skema Prosedur Penelitian	29
Gambar 4. 1 Apersepsi pada kegiatan pendahuluan.....	36
Gambar 4. 2 Wacana pada tahap orientasi	39
Gambar 4. 3 Proses memahami wacana dan rumusan masalah.....	40
Gambar 4. 4 Jawaban rumusan masalah dan hipotesis.....	41
Gambar 4. 5 Jawaban Mahasiswa dalam Membuat Diagram Alir	42
Gambar 4. 6 Pengisian (a) tabel alat dan bahan dan (b) data pengamatan	44
Gambar 4. 7 Prosedur (a) penimbangan dan (b) ekstraksi sampel	45
Gambar 4. 8 Titrasi sampel.....	46
Gambar 4. 9 Perubahan warna setelah titrasi standarisasi.....	46
Gambar 4. 10 Kegiatan pada tahap penyelidikan mandiri dan kelompok.....	47
Gambar 4. 11 Perhitungan Kadar Asam Benzoat dalam sampel.....	48
Gambar 4. 12 Kegiatan presentasi kelompok.....	49
Gambar 4. 13 Jawaban (a) soal evaluasi dan (b) kesimpulan.....	50
Gambar 4. 14 Mahasiswa menjawab pertanyaan evaluasi dari peneliti	51
Gambar 4. 15 pH sampel (a) sebelum dan (b) sesudah pengasaman	68
Gambar 4. 16 Tahap ekstraksi sampel.....	69
Gambar 4. 17 Tahap (a) penyaringan dan (b) pemekatan sampel	69
Gambar 4. 18 Hasil titrasi sampel	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Deskripsi Tahapan Pembelajaran Berbasis Masalah.....	16
Tabel 2. 2 Batas Maksimum Kadar Asam Benzoat.....	23
Tabel 3. 1 Desain One Shot Case Study.....	26
Tabel 3. 2 Instrumen Penelitian.....	30
Tabel 3. 3 Teknik Pengumpulan Data	31
Tabel 3. 4 Kategori Keterlaksanaan	32
Tabel 3. 5 Tingkat Keberhasilan	32
Tabel 3. 6 Interpretasi Hasil Analisis Penilaian Lembar Kerja Peserta didik .	33
Tabel 4. 1 Rekapitulasi nilai pada pengerjaan lembar kerja.....	52
Tabel 4. 2 Penilaian kinerja ilmiah pada aspek mendefinisikan masalah	54
Tabel 4. 3 Penilaian kinerja mahasiswa pada aspek membuat hipotesis.....	55
Tabel 4. 4 Penilaian kinerja mahasiswa pada aspek merancang percobaan....	56
Tabel 4. 5 Penilaian kinerja mahasiswa pada tahap preparasi sampel	58
Tabel 4. 6 Penilaian kinerja pada tahap ekstraksi sampel	59
Tabel 4. 7 Penilaian kinerja pada tahap titrasi sampel	60
Tabel 4. 8 Penilaian kinerja pada tahap titrasi dan pembersihan alat.....	62
Tabel 4. 9 Penilaian kinerja pada aspek analisis hasil percobaan	63
Tabel 4. 10 Hasil penilaian kinerja mahasiswa	65
Tabel 4. 11 Data analisis kadar Asam Benzoat dalam sampel minuman.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Tabel Analisis Konsep	89
Lampiran A. 2 Peta Konsep	96
Lampiran A. 3 Deskripsi Pembelajaran	97
Lampiran A. 4 Lembar Observasi Aktivitas Mahasiswa	103
Lampiran A. 5 Lembar Kerja Mahasiswa	107
Lampiran A. 6 Rubrik Penilaian Lembar Kerja Berbasis Masalah.....	114
Lampiran A. 7 Lembar Penilaian Kinerja Ilmiah.....	119
Lampiran A. 8 Kisi-kisi Lembar Kerja Peserta Didik.....	136
Lampiran A. 9 Prosedur Percobaan, Perhitungan dan Persamaan reaksi.....	145
Lampiran A. 10 Lembar Penilaian Presentasi	147
Lampiran B. 1 Data Kelompok Praktikum.....	149
Lampiran B. 2 Rekapitulasi Nilai Kinerja Ilmiah	150
Lampiran B. 3 Rekapitulasi Nilai Pengerjaan Lembar Kerja.....	152
Lampiran B. 4 Rekapitulasi Hasil Observasi Aktivitas Mahasiswa.....	153
Lampiran B. 5 Rekapitulasi Nilai Presentasi.....	154
Lampiran C. 1 Pengisian Lembar Kerja.....	155
Lampiran C. 2 Pengisian Lembar Penilaian Kinerja.....	158
Lampiran C. 3 Lembar Observasi	164
Lampiran C. 4 Lembar Penilaian Presentasi	165
Lampiran D. 1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	166
Lampiran D. 2 Validasi Instrumen Penelitian	167
Lampiran D. 3 Surat Izin Penelitian	169