

DAFTAR ISI

Lembar Motto Dan Persembahan	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iii
Lembar Persetujuan Publikasi	iv
Riwayat Hidup.....	v
Abstrak.....	vi
Abstract.....	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Ruang Lingkup	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Rumusan Masalah	7
1.6 Tujuan Penelitian.....	7
1.7 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Model Pembelajaran	8
2.2 <i>Problem Based Learning</i>	9
2.3 Kemampuan Kognitif.....	13
2.4 Sikap Ilmiah	15
2.5 Materi Zat Aditif dan Zat Adiktif	18
2.6 Kerangka Berpikir dan Hipotesis	26
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.2 Jenis Penelitian	30

3.3 Populasi dan Sampel	30
3.4 Variabel Penelitian.....	30
3.5 Definisi Operasional	31
3.6 Desain Penelitian	31
3.7 Teknik Pengumpulan Data	32
3.8 Instrumen Penelitian	33
3.9 Prosedur Penelitian	37
3.10 Analisis Data.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Hasil Penelitian	43
4.2 Uji Prasyarat Analisis Data	48
4.3 Pembahasan	52
BAB V KESIMPULAN.....	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pewarna.....	18
Gambar 2.2 Macam-macam Bahan pewarna alami.....	19
Gambar 2.3 Macam-macam pewarna buatan	19
Gambar 2.4 Pemanis alami, (a) Gula pasir, (b) Gula Kelapa	20
Gambar 2.5 Kue Pai dengan Aroma Buah Murbei	21
Gambar 2.6 (a) Tepung Pati, (b) Kuah Capcai dengan Larutan Pati	22
Gambar 2.7 (a) Mayones, (b) Mentega.....	22
Gambar 2.8 a) Morfin, (b) Metadon serta Struktur Kimianya.....	23
Gambar 2.9 Nitrazepam dan Struktur Kimianya	23
Gambar 2.10 Daun Tembakau dan Struktur Senyawa Nikotinnya.....	24
Gambar 2.11 (a) Minuman Kopi, (b) Minuman Teh	24
Gambar 2.12 Berbagai Senyawa Kimia dalam Rokok	25
Gambar 2.13 Kerangka Berpikir	27
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian	39
Gambar 4.1 Diagram Nilai <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	44
Gambar 4.2 Diagram Nilai <i>posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	45
Gambar 4.3 Diagram Rata-Rata Hasil Kemampuan Kognitif Siswa Kelas Eksperimen dan Kontrol	46
Gambar 4.4 Diagram Rata-rata Hasil Kemampuan Kognitif Level C1-C6.....	47
Gambar 4.5 Diagram Hasil Sikap Ilmiah Siswa.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintaks PBL	12
Tabel 2.2 Dimensi dan Indikator Sikap Ilmiah.....	17
Tabel 2.3 Bahan Pengawet dan Penggunaannya	20
Tabel 3.1 Desain Penelitian	32
Tabel 3.2 Kisi-kisi Soal Tes Kemampuan Kognitif Siswa	33
Tabel 3.3 Kriteria Validitas Butir Soal.....	34
Tabel 3.4 Acuan Indeks Reliabilitas Soal	35
Tabel 3.5 Kisi-kisi Angket Sikap Ilmiah Siswa.....	36
Tabel 3.6 Penskoran Butir Angket Sikap Ilmiah Siswa.....	37
Tabel 3.7 Kriteria Angket Sikap Ilmiah Siswa	37
Tabel 3.8 Distribusi Uji Normalitas.....	40
Tabel 3.9 Kriteria Korelasi	41
Tabel 3.10 Distribusi Uji Homogenitas	41
Tabel 4.1 Hasil Uji Normalitas	49
Tabel 4.2 Hasil Uji Homogenitas	50
Tabel 4.3 Uji Hipotesis Kemampuan Kognitif Siswa.....	50
Tabel 4.4 Uji Hipotesis Sikap Ilmiah Siswa	51
Tabel 4.5 Uji Korelasi Kemampuan Kognitif dengan Sikap Ilmiah Siswa	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Silabus.....	68
Lampiran 2 RPP Kelas Eksperimen	70
Lampiran 3 RPP Kelas Kontrol	87
Lampiran 4 Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Kognitif.....	103
Lampiran 5 Angket Sikap Ilmiah Siswa.....	113
Lampiran 6 Lembar Kerja Peserta Didik	115
Lampiran 7 Uji Validitas	135
Lampiran 8 Uji Reliabilitas	138
Lampiran 9 Uji Tingkat Kesukaran	140
Lampiran 10 Uji Daya Beda.....	142
Lampiran 11 Uji Normalitas Data	144
Lampiran 12 Uji Homogenitas	145
Lampiran 13 Uji Hipotesis	146
Lampiran 14 Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Kognitif.....	148
Lampiran 15 Tabel Daftar Nilai Aspek Kognitif.....	149
Lampiran 16 Tabel Hasil Angket Sikap Ilmiah	150
Lampiran 17 Rekapitulasi Angket Sikap Ilmiah	152
Lampiran 18 Surat Keterangan Validasi.....	153
Lampiran 19 Surat Izin Penelitian.....	157
Lampiran 20 Surat Telah Melaksanakan Penelitian	158
Lampiran 21 Surat Keterangan Pembimbing Skripsi.....	159
Lampiran 22 Dokumentasi	160