

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

ABSTRAK

PERNYATAAN

KATA PENGANTAR .....i

DAFTAR ISI .....iii

DAFTAR TABEL .....vii

DAFTAR GAMBAR .....ix

DAFTAR LAMPIRAN .....x

**BAB I PENDAHULUAN .....1**

A. Latar Belakang Masalah .....1

B. Rumusan Masalah .....7

C. Tujuan Penelitian .....7

D. Manfaat Penelitian .....8

E. Definisi Operasional .....9

F. Kerangka Berpikir .....10

G. Hasil Penelitian yang Relevan .....14

**BAB II KAJIAN PUSTAKA .....15**

**A. Model *Picture And Picture* (PAP) .....15**

1. Pengertian model *Picture And Picture* (PAP) .....15

2. Karakteristik model *Picture And Picture* (PAP) .....16

3. Tahapan-tahapan model <i>Picture And Picture</i> (PAP) .....	16
4. Kelebihan dan kekurangan model <i>Picture And Picture</i> (PAP) .....	16
<b>B. Berpikir kritis .....</b>	<b>17</b>
1. Pengertian Berpikir Kritis .....	17
2. Indikator Berpikir Kritis .....	18
3. Manfaat Berpikir Kritis dalam Pembelajaran .....	21
<b>C. Perubahan Lingkungan .....</b>	<b>22</b>
1. Pencemaran Udara .....	24
a. Bentuk-Bentuk Zat Pencemaran Udara.....	25
b. Penyebab Terjadinya Pencemaran Udara .....	28
c. Dampak Terjadinya Pencemaran Udara .....	29
d. Pencegahan dan Penanggulangannya .....	30
2. Pencemaran Air .....	31
a. Jenis-Jenis Bahan Pencemaran Air .....	35
b. Penyebab Pencemaran Air .....	36
c. Dampak Pencemaran Air .....	37
d. Pencegahan Pencemaran Air .....	37
3. Pencemaran Tanah .....	38
a. Erosi dan Pelumpuran .....	41

b. Dampak Pencemaran Tanah Terhadap Perubahan Lingkungan .....	42
4. Etika Lingkungan .....	43
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
A. Metode dan Design Penelitian .....	45
B. Subjek Penelitian .....	46
C. Tempat dan Waktu Penelitian .....	46
D. Prosedur Penelitian .....	46
E. Instrumen Penelitian .....	50
F. Teknik Pengumpulan Data Penelitian .....	51
G. Teknik Analisis Data Penelitian .....	51
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>67</b>
A. Hasil Penelitian .....	67
1. Keterlaksanaan Penerapan Model Pembelajaran <i>Picture And Picture</i> pada Materi Perubahan Lingkungan .....	69
2. Hasil Kemampuan Berpikir kritis Siswa Menggunakan Model Pembelajaran <i>Picture And Picture</i> (PAP) pada Materi Perubahan Lingkungan .....	71
3. Tanggapan Siswa Terhadap Model Pembelajaran <i>Picture And Picture</i> .....	72

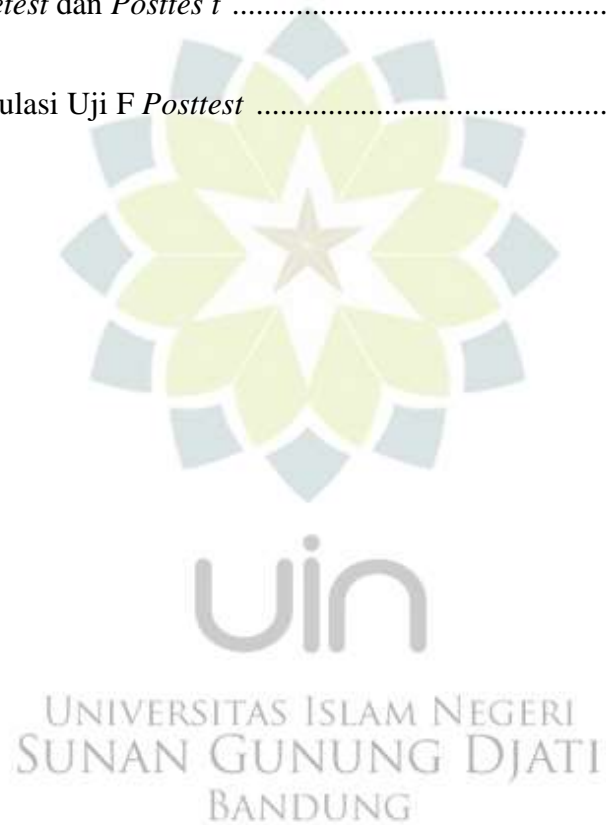
B. Pembahasan .....	75
1. Analisis Keterlaksanaan Proses Penerapan Model Pembelajaran <i>Picture And Picture</i> (PAP) pada Materi Perubahan Lingkungan .....	75
2. Analisis Hasil Kemampuan Berpikir Kritis Siswa dengan Model Pembelajaran <i>Picture And Picture</i> (PAP) pada Materi Perubahan Lingkungan.....	78
3. Tanggapan Siswa terhadap Model Pembelajaran <i>Picture And         Picture</i> (PAP) .....	82
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>84</b>
A. Simpulan .....	84
B. Saran .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>86</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>91</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Indikator Kemampuan Berpikir Kritis .....	19
Tabel 2.2	Klasifikasi Umum dari Bahan Pencemar Air .....	35
Tabel 3.1	Indeks Validitas .....	52
Tabel 3.2	Kriteria Penilaian Lembar Observasi .....	53
Tabel 3.3	Daftar Interval Frekuensi Pemahaman .....	54
Tabel 3.4	Interpretasi Nilai $r$ .....	55
Tabel 3.5	Indeks Tingkat Kesukaran .....	56
Tabel 3.6	Interpretasi Daya Pembeda .....	57
Tabel 3.7	Kategori Penilaian Aktivitas Guru dan Siswa .....	57
Tabel 3.8	Kategori Kualifikasi Angket .....	58
Tabel 3.9	Kategori Sekala Angket .....	59
Tabel 4.1	Jadwal Penelitian .....	67
Tabel 4.2	Rekapitulasi Kisi-kisi Uji Coba Soal Penelitian .....	68
Tabel 4.3	Rekapitulasi Kisi-kisi Soal Penelitian .....	68
Tabel 4.4	Data Keterlaksanaan Aktivitas Pembelajaran Guru .....	69
Tabel 4.5	Data Keterlaksanaan Aktivitas Pembelajaran Siswa .....	70

Tabel 4.6 Hasil Kemampuan Berpikir Kritis Siswa .....	71
Tabel 4.7 Data Perolehan Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen .....	72
Tabel 4.8 Respon Siswa Terhadap Model Pembelajaran PAP .....	73
Tabel 4.9 Hasil Analisis Uji Normalitas dan Uji Homogenitas	
Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttes t</i> .....	74
Tabel 4.10 Rekapitulasi Uji F <i>Posttest</i> .....	75



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Berpikir .....	13
Gambar 2.1	Perubahan Lingkungan .....	22
Gambar 2.2	Pencemaran Udara .....	24
Gambar 2.3	Peristiwa Pemanasan Global .....	26
Gambar 2.4	Peristiwa Efek Rumah Kaca .....	27
Gambar 2.5	Pencemaran Air Akibat Pembuangan Sampah .....	32
Gambar 2.6	Pencemaran Tanah .....	38
Gambar 2.7	Pencemaran Fisik Plastik .....	40
Gambar 2.8	Pencemaran Kimia .....	40
Gambar 2.9	Pencemaran Tanah Akibat Industri .....	40
Gambar 2.10	Pencemaran Tanah Akibat Sampah .....	40
Gambar 3.1	Alur Penelitian .....	49

UIN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## DAFTAR LAMPIRAN

## **Lampiran A Perangkat Pembelajaran**

A. 1 Silabus .....	91
A. 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan Pertama.....	95
A. 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan Kedua.....	122
A. 4 Kisi-kisi Lembar Observasi .....	142
A. 5 Lembar Observasi .....	149
A. 6 Kisi-kisi Angket .....	157
A. 7 Angket .....	162

## **Lampiran B Data Uji Coba Soal**

B. 1 Kisi-kisi Uji Coba Soal .....	165
B. 2 Uji Coba Soal .....	206
B. 3 Kunci Jawaban Uji Coba Soal .....	215
B. 4 Rekapitulasi Uji Coba Soal .....	223

## **Lampiran C Data Penelitian**

C. 1 Kisi-kisi Soal Penelitian .....	224
C. 2 Soal Penelitian .....	249
C. 3 Kunci Jawaban Soal Penelitian .....	259



C. 4 Analisis Data Hasil Penelitian .....	263
C. 5 Analisis Lembar Observasi .....	274
C. 6 Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Siswa.....	276
C. 7 Analisis Angket .....	277
C. 8 Jadwal Penelitian .....	279

**Lampiran D Surat-surat**

D. 1 SK Pembimbing .....	279
D. 2 Surat Izin Survey Uji Coba .....	280
D. 3 Surat Izin Uji Coba Soal .....	281
D. 4 Surat Keterangan Uji Coba Soal .....	282
D. 5 Surat Izin Survey Penelitian .....	283
D. 6 Surat Izin Penelitian .....	284
D. 7 Surat Balasan Penelitian .....	285
D. 8 Surat Selesai Penelitian .....	286
D. 9 Lampiran Wawancara .....	287

**Lampiran E Tabel dan Dokumentasi Penelitian**

E. 1 Tabel Luas Kurva Normal .....	289
E. 2 Tabel Nilai-nilai Chi Square .....	291
E. 3 Tabel Fisher F ( $\alpha = 0,5\%$ ) .....	292
E. 4 Tabel Distribusi T .....	293

### **Lampiran F Sampel Penelitian**

F. 1 Hasil Uji Coba Soal Siswa .....	294
F. 2 Kriteria Ketuntasan Minimum (KKM) .....	296
F. 3 Hasil <i>Pretest</i> Siswa .....	297
F. 4 Hasil Lembar Observasi Aktifitas Guru dan Siswa .....	299
F. 5 Hasil <i>Posttest</i> Siswa .....	307
F. 6 Hasil Tanggapan Siswa Terhadap Model Pembelajaran <i>Picture And Picture (PAP)</i> .....	309
F. 7 Dokumentasi Penelitian .....	312