

## DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II KEMAMPUAN BERKOMUNIKASI SISWA SMA MELALUI POSTER HASIL PRAKRIKUM PADA SUBKONSEP PENCEMARAN TANAH</b>	
A. Pembelajaran Biologi Berbasis Praktikum.....	7
B. Keterampilan Berkomunikasi.....	11
C. Poster.....	15
1. Definisi Poster.....	15
2. Penggunaan Poster dalam Pembelajaran.....	16
3. Fungsi Poster.....	17
4. Tujuan Poster dalam Pembelajaran.....	18

5. Keunggulan dan Kelemahan Poster Pembelajaran.....	18
D. Poster Sains.....	19
E. Pencemaran Tanah.....	32
1. Definisi Pencemaran Lingkungan.....	32
2. Tanah.....	33
3. Pencemaran Tanah.....	37

### BAB III METODE PENELITIAN

A. Definisi Operasional.....	42
B. Metode Penelitian.....	43
C. Subjek Penelitian.....	44
D. Instrumen Penelitian.....	44
E. Teknik Pengolahan Data.....	50
F. Prosedur Penelitian.....	53
G. Bagan Alur Penelitian.....	55

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	
1. Kemampuan Berkomunikasi.....	56
a) Indikator Kelengkapan Poster.....	58
b) Indikator Alur Baca dan Kerapihan.....	59
c) Indikator Pendahuluan (Latar Belakang).....	60
d) Indikator Tujuan Praktikum.....	60
e) Indikator Metode (Cara Kerja).....	61
f) Indikator Tabel Hasil Pengamatan.....	62
g) Indikator Grafik.....	62
h) Indikator Pembahasan.....	63
i) Indikator Foto Hasil Pengamatan.....	64
j) Indikator Kesimpulan.....	64

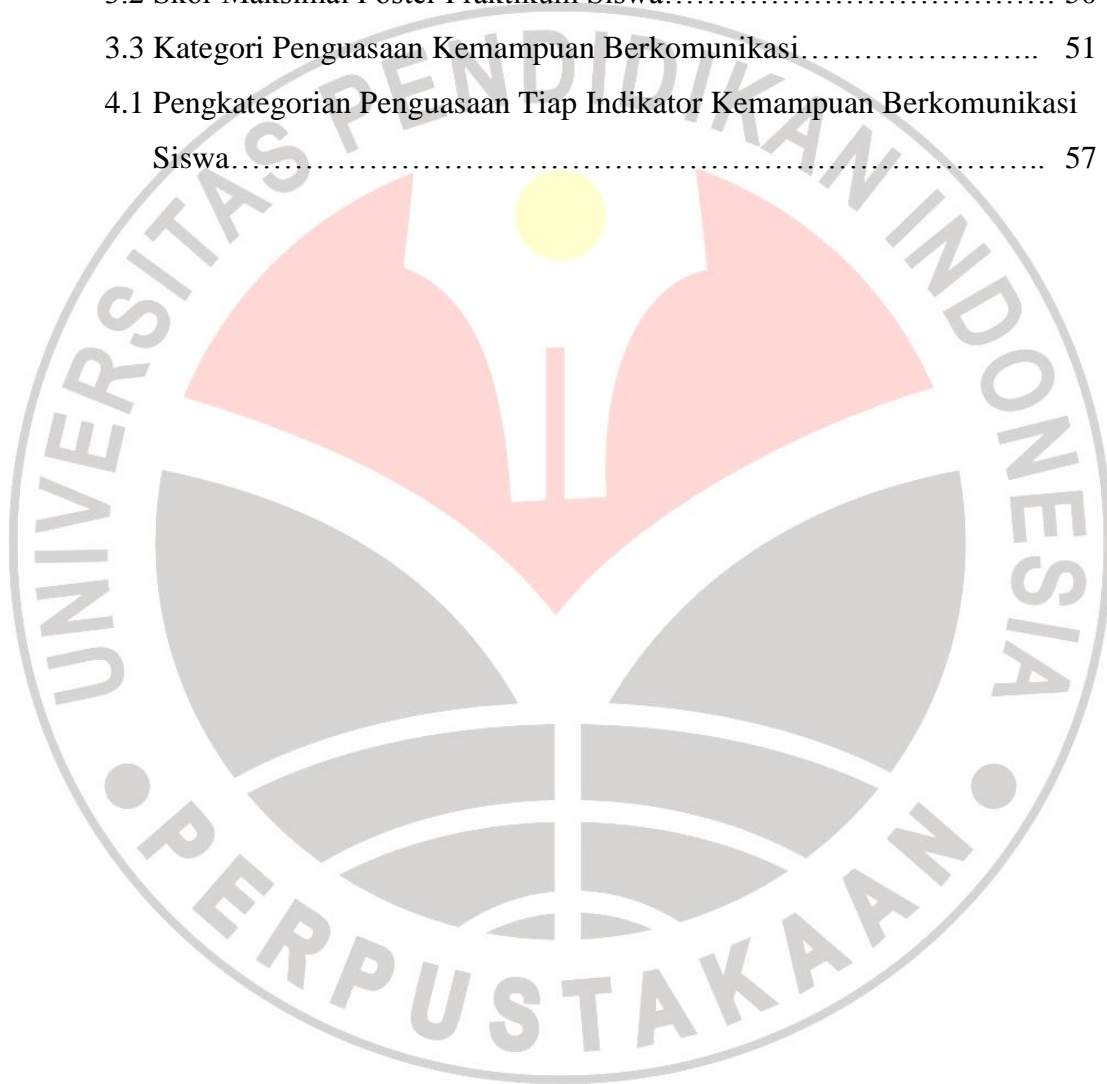
k) Indikator Daftar Pustaka (Sumber Referensi).....	65
l) Indikator Keindahan dan Ketepatan Waktu Pengumpulan.....	66
2. Lembar Kerja Siswa.....	67
3. Angket Siswa.....	68
4. Wawancara Siswa.....	70
5. Wawancara Guru.....	70
B. Pembahasan.....	71
1. Indikator Kelengkapan Poster.....	74
2. Indikator Alur Baca dan Kerapihan.....	74
3. Indikator Pendahuluan (Latar Belakang).....	76
4. Indikator Tujuan Praktikum.....	77
5. Indikator Metode (Cara Kerja).....	77
6. Indikator Tabel Hasil Pengamatan.....	78
7. Indikator Grafik.....	78
8. Indikator Pembahasan.....	80
9. Indikator Foto Hasil Pengamatan.....	81
10. Indikator Kesimpulan.....	82
11. Indikator Daftar Pustaka (Sumber Referensi).....	83
12. Indikator Keindahan dan Ketepatan Waktu Pengumpulan.....	84
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>	
A. Kesimpulan.....	85
B. Rekomendasi.....	85

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

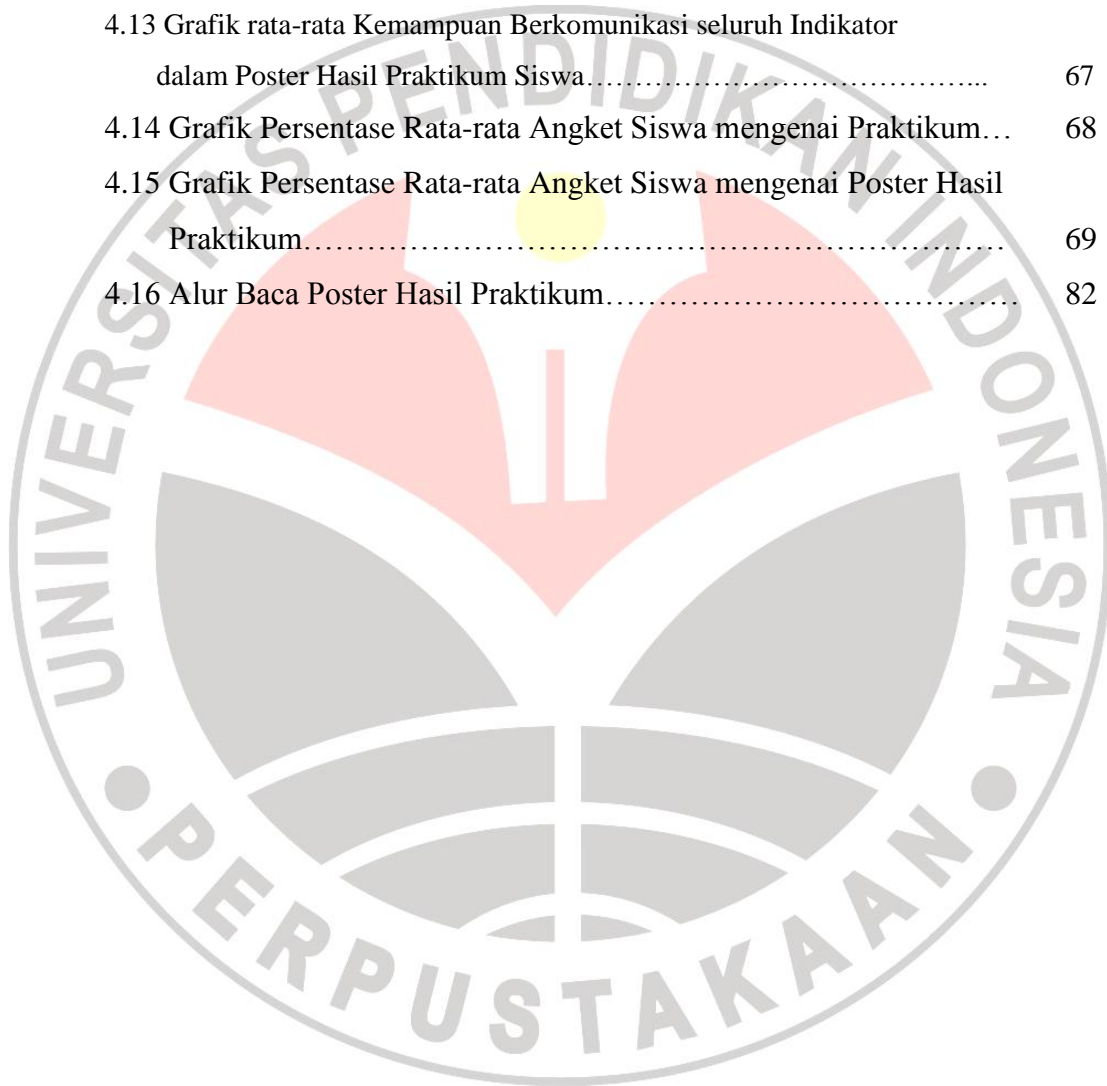
Tabel	Halaman
3.1 Rubrik Penilaian Poster Praktikum Siswa.....	45
3.2 Skor Maksimal Poster Praktikum Siswa.....	50
3.3 Kategori Penguasaan Kemampuan Berkomunikasi.....	51
4.1 Pengkategorian Penguasaan Tiap Indikator Kemampuan Berkomunikasi Siswa.....	57



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tampilan atau Posisi Poster Sains.....	23
2.2 Contoh Alur Baca dalam Penyajian Poster Sains.....	23
2.3 Contoh Alur Baca Poster.....	24
2.4 Contoh Struktur Poster Sains.....	30
2.5 Contoh Poster Kesehatan (Poster Umum).....	31
2.6 Contoh Poster Sains.....	31
2.7 Profil tanah.....	34
3.1 Bagan Alur Penelitian.....	55
4.1 Grafik Rata-rata Persentase Jumlah Siswa pada Setiap Skor Indikator Menyajikan Kelengkapan Poster.....	58
4.2 Grafik rata-rata Persentase Jumlah Siswa pada Setiap Skor dalam Indikator Menyajikan Poster dengan Alur Baca yang Sesuai dan Rapih.....	59
4.3 Grafik rata-rata Persentase Jumlah Siswa pada Setiap Skor dalam Indikator Membuat Latar Belakang dalam Pendahuluan.....	60
4.4 Grafik rata-rata Persentase Jumlah Siswa pada Setiap Skor dalam Indikator Membuat Tujuan Praktikum.....	60
4.5 Grafik rata-rata Persentase Jumlah Siswa pada Setiap Skor dalam Indikator Membuat Cara Kerja Praktikum.....	61
4.6 Grafik rata-rata Persentase Jumlah Siswa pada Setiap Skor dalam Indikator Membuat Tabel Hasil Pengamatan.....	62
4.7 Grafik rata-rata Persentase Jumlah Siswa pada Setiap Skor dalam Indikator Membuat Grafik Hasil Pengamatan.....	62
4.8 Grafik Rata-rata Persentase Jumlah Siswa pada Setiap Skor Indikator Membuat Pembahasan.....	63
4.9 Grafik rata-rata Persentase Jumlah Siswa pada Setiap Skor Indikator Menyajikan Foto/gambar Praktikum.....	64
4.10 Grafik rata-rata Persentase Jumlah Siswa pada Setiap Skor dalam Indikator Membuat Kesimpulan Hasil Praktikum.....	64

4.11 Grafik rata-rata Persentase Jumlah Siswa pada Setiap Skor dalam Indikator Menyajikan Sumber Referensi/Daftar Pustaka.....	65
4.12 Grafik rata-rata Persentase Jumlah Siswa pada Setiap Skor dalam Indikator Menyajikan Unsur Estetika pada Poster dan Ketepatan Waktu Pengumpulan.....	66
4.13 Grafik rata-rata Kemampuan Berkomunikasi seluruh Indikator dalam Poster Hasil Praktikum Siswa.....	67
4.14 Grafik Persentase Rata-rata Angket Siswa mengenai Praktikum...	68
4.15 Grafik Persentase Rata-rata Angket Siswa mengenai Poster Hasil Praktikum.....	69
4.16 Alur Baca Poster Hasil Praktikum.....	82



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	91
2. Skenario Pembelajaran.....	95
3. Lembar Kerja Siswa.....	99
4. Rubrik Penilaian Poster Hasil Praktikum.....	103
5. Hasil Angket Siswa.....	106
6. Hasil Wawancara Siswa.....	108
7. Hasil Wawancara Guru.....	110
8. Rumus Formula Pengolahan Data.....	112
9. Rekapitulasi Hasil Pengukuran Keterampilan Berkomunikasi melalui Poster Hasil Praktikum.....	113
10. Contoh Poster Hasil Praktikum Siswa.....	115
11. Surat Keterangan Izin Telah Melakukan Penelitian.....	116
12. Jurnal-jurnal Pendukung.....	118
13. Riwayat Penulis.....	119