

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Hasil Penelitian .....	5
E. Kerangka Pemikiran .....	6
F. Hipotesis .....	9
G. Hasil Penelitian Terdahulu .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>11</b>
A. Model Pembelajaran <i>Kooperatif Script</i> .....	11
1. Pengertian Model Pembelajaran <i>Kooperatif Script</i> .....	11
2. Langkah-Langkah Model Pembelajaran <i>Kooperatif Script</i> .....	13
3. Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran <i>Kooperatif Script</i> .....	13
B. <i>Mind Mapping</i> .....	14
1. Pengertian <i>Mind Mapping</i> .....	14
2. Langkah-Langkah dalam Membuat <i>Mind Mapping</i> .....	15
3. Kelebihan dan Kekurangan Teknik <i>Mind Mapping</i> .....	17
C. Kemampuan Berkomunikasi .....	17
1. Pengertian Komunikasi .....	17
2. Macam-Macam Komunikasi .....	18
3. Proses Komunikasi dalam Pembelajaran .....	19
4. Komunikasi Efektif dalam Pembelajaran .....	21

D. Materi Ekosistem .....	21
1. Pengertian Ekosistem .....	21
2. Komponen penyusun Ekosistem .....	22
3. Interaksi dalam Ekosistem .....	26
4. Aliran Energi .....	29
5. Piramida Ekologi .....	32
6. Daur Biogeokimia .....	34
E. Keterkaitan Materi Ekosistem, Model Pembelajaran <i>Kooperatif Script</i> Berbantu <i>Mind Mapping</i> dan Kemampuan Komunikasi .....	38
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
A. Pendekatan dan Metode Penelitian .....	40
B. Jenis dan Sumber Data .....	41
C. Teknik Pengumpulan Data .....	42
D. Teknik Analisis Data .....	44
E. Tempat dan Waktu Penelitian .....	56
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>57</b>
A. Hasil Penelitian Pendahuluan .....	57
B. Hasil Penelitian .....	59
1. Keterlaksanaan Pembelajaran dengan Menggunakan Model Pembelajaran <i>Kooperatif Script</i> Berbantu <i>Mind Mapping</i> pada Materi Ekosistem .....	59
2. Peningkatan Kemampuan Berkomunikasi dengan Menggunakan Model Pembelajaran <i>Kooperatif Script</i> Berbantu <i>Mind Mapping</i> pada Materi Ekosistem .....	61
3. Respon Siswa Terhadap Pembelajaran dengan Menggunakan Model Pembelajaran <i>Kooperatif Script</i> Berbantu <i>Mind Mapping</i> pada Materi Ekosistem .....	64
C. Pengujian Hipotesis Penelitian .....	64
1. Uji Normalitas .....	65
2. Uji Homogenitas .....	65

3. Uji Hipotesis .....	66
D. Pembahasan Hasil Penelitian .....	67
1. Keterlaksanaan Pembelajaran dengan Menggunakan Model Pembelajaran <i>Kooperatif Script</i> Berbantu <i>Mind Mapping</i> pada Materi Ekosistem .....	67
2. Peningkatan Kemampuan Berkomunikasi dengan Menggunakan Model Pembelajaran <i>Kooperatif Script</i> Berbantu <i>Mind Mapping</i> pada Materi Ekosistem .....	73
3. Respon Siswa Terhadap Pembelajaran dengan Menggunakan Model Pembelajaran <i>Kooperatif Script</i> Berbantu <i>Mind Mapping</i> pada Materi Ekosistem .....	81
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>83</b>
A. Simpulan .....	83
B. Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>89</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Desain Penelitian <i>One Group Pretest-Posttest</i> .....	40
Tabel 3.2. Kisi-Kisi Soal Penelitian Kemampuan Berkomunikasi .....	43
Tabel 3.3. Kriteria Validasi .....	45
Tabel 3.4. Kriteria Indeks Reliabilitas .....	46
Tabel 3.5. Kriteria Daya Pembeda .....	46
Tabel 3.6. Kriteria Tingkat Kesukaran .....	47
Tabel 3.7. Kriteria Pengelompokan <i>N-Gain</i> .....	48
Tabel 3.8. Presentase Keterlaksanaan .....	52
Tabel 3.9. Klasifikasi Kemampuan Berkomunikasi Lisan .....	52
Tabel 3.10. Skor Jenis Pernyataan Angket .....	53
Tabel 3.11. Kualifikasi Angket .....	53
Tabel 4.1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	57
Tabel 4.2. Kisi-Kisi Uji Coba Soal .....	58
Tabel 4.3. Rekapitulasi Rata-Rata Hasil Uji Coba Soal .....	58
Tabel 4.4. Kisi-Kisi Soal Penelitian .....	59
Tabel 4.5. Keterlaksanaan Aktivitas Guru .....	60
Tabel 4.6. Keterlaksanaan Aktivitas Siswa.....	60
Tabel 4.7. Rata-Rata Nilai <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> .....	62
Tabel 4.8. Rata-Rata Indikator Kemampuan Berkomunikasi Tulisan .....	62
Tabel 4.9. Data Hasil Observasi Kemampuan Komunikasi Lisan .....	63
Tabel 4.10. Rata-Rata Respon Siswa Per-Indikator .....	64
Tabel 4.11. Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	65
Tabel 4.12. Hasil Uji Homogenitas Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	66
Tabel 4.13. Hasil Uji Hipotesis Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	67



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kerangka Pemikiran .....	8
Gambar 2.1. Langkah-Langkah Persiapan Membuat <i>Mind Mapping</i> .....	10
Gambar 2.2. Tahap-Tahap Membuat <i>Mind Mapping</i> .....	10
Gambar 2.3. Bakteri dan Jamur .....	26
Gambar 2.4. Inetraksi Gajah dan Jerapah .....	26
Gambar 2.5. Interaksi Gulma dan Tumbuhan Jagung .....	27
Gambar 2.6. Interaksi Ular dan Tikus .....	27
Gambar 2.7. Interaksi Padi dan Rumput Teki .....	27
Gambar 2.8. Interaksi Kerbau dan Burung Jalak .....	28
Gambar 2.9. Interaksi Ikan Badut dan Anemon Laut .....	28
Gambar 2.10. Interaksi Nyamuk dan Manusia .....	29
Gambar 2.11. Aliran Energi .....	30
Gambar 2.12. Rantai Makanan .....	31
Gambar 2.13. Jaring-jaring Makanan .....	32
Gambar 2.14. Piramida Jumlah .....	33
Gambar 2.15. Piramida Biomassa .....	33
Gambar 2.16. Piramida Energi .....	34
Gambar 2.17. Daur Air .....	35
Gambar 2.18. Daur Karbon .....	36
Gambar 2.19. Daur Nitrogen .....	37
Gambar 2.20. Daur Fofor .....	38
Gambar 3.1. Alur Penelitian .....	55



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN

A.1. Silabus .....	89
A.2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) ke-1 .....	95
A.3. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) ke-2 .....	113

### LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN

B.1. Lembar Observasi Guru .....	132
B.2. Lembar Observasi Siswa .....	142
B.3. Lembar Observasi Penilaian Kemampuan Berkomunikasi Lisan .....	150
B.4. Kisi-Kisi Angket .....	151
B.5. Lembar Angket .....	154
B.6. Kisi-Kisi Uji Coba Soal .....	157
B.7. Soal Uji Coba .....	175
B.8. Kisi-Kisi Soal Penelitian .....	181
B.9. Soal Penelitian .....	192

### LAMPIRAN C ANALISIS UJI COBA SOAL

C.1. Analisis Hasil Uji Coba Soal .....	195
C.2. Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal .....	203

### LAMPIRAN D DATA PENELITIAN

D.1. Analisis Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	204
D.2. Analisis <i>N-Gain</i> Kemampuan Berkomunikasi Tulisan .....	215
D.3. Analisis <i>N-Gain</i> Setiap Indikator Kemampuan Komunikasi Tulisan .....	217
D.4. Analisis Data Lembar Observasi Kemampuan Komunikasi Lisan .....	218
D.5. Analisis Data Lembar Observasi Aktivitas Guru .....	219
D.6. Analisis Data Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....	220
D.7. Analisis Data Angket Respon .....	222

### LAMPIRAN E DOKUMENTASI DAN FILE HASIL PENELITIAN

E.1. Dokumentasi Uji Coba Soal dan Pelaksanaan Penelitian .....	226
E.2. Hasil Lembar Observasi Aktivitas Guru .....	230
E.3. Hasil Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....	240
E.4. Hasil Angket Respon Siswa .....	266
E.5. Hasil Lembar Observasi Penilaian Kemampuan Berkomunikasi Lisan .....	272
E.6. Hasil Lembar Jawaban Uji Coba Soal Siswa .....	276
E.7. Hasil Lembar Jawaban <i>Pretest</i> Siswa .....	283
E.8. Hasil Lembar Jawaban <i>Posttest</i> Siswa .....	287
E.9. Hasil Pembuatan <i>Mind Mapping</i> Siswa .....	291
E.10. Hasil Wawancara .....	295

### LAMPIRAN F SURAT-SURAT

F.1. SK Pembimbing Skripsi .....	298
F.2. Surat Izin Survey .....	299
F.3. Surat Izin Uji Coba Soal .....	300
F.4. Surat Izin Penelitian .....	302

F.5. Kartu Bimbingan Skripsi.....	304
F.6. Lembar Perbaikan Skripsi .....	306

**LAMPIRAN G TABEL UJI STATISTIK**

G.1. Tabel Kolmogorov Smirnov .....	308
G.2. Tabel Fisher .....	310
G.3. Tabel Uji-t .....	312

