

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Definisi Operasional.....	8
1.3.1 Keterampilan Komunikasi	8
1.3.2 Keterampilan Pemecahan Masalah	8
1.3.3 Model Pembelajaran SSCS berbantuan <i>Concept mapping</i>	9
1.4 Tujuan Penelitian.....	10
1.5 Kegunaan Penelitian.....	10
1.5.1 Kegunaan Teoretis.....	10
1.5.2 Kegunaan Praktis.....	10
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	12
2.1 Kajian Pustaka	12
2.1.1 Keterampilan Komunikasi	12
2.1.1.1 Pengertian Keterampilan Komunikasi.....	12
2.1.1.2 Indikator Keterampilan Komunikasi	12
2.1.1.3 Faktor yang Mempengaruhi Keterampilan Komunikasi	14
2.1.2 Keterampilan Pemecahan Masalah	15
2.1.2.1 Pengertian Keterampilan Pemecahan Masalah.....	15
2.1.2.2 Indikator Keterampilan Pemecahan Masalah	16
2.1.2.3 Faktor yang Mempengaruhi Keterampilan Pemecahan Masalah	17
2.1.3 Model Pembelajaran SSCS berbantuan <i>Concept mapping</i>	18
2.1.3.1 Pengertian Model Pembelajaran SSCS	18
2.1.3.2 Sintaks Model Pembelajaran SSCS	20
2.1.3.3 Kelebihan dan kelemahan Model pembelajaran SSCS	21
2.1.4 <i>Concept mapping</i>	22
2.1.4.1 Kriteria Penilaian <i>Concept mapping</i>	24
2.1.4.2 Kelebihan dan Kelemahan <i>Concept mapping</i>	26

2.1.5 Model Pembelajaran <i>Search, Solve, Create, and Share</i> (SSCS) berbantuan <i>Concept mapping</i>	27
2.1.6 Deskripsi Materi Ekosistem	28
2.1.6.1 Pengertian Ekosistem.....	28
2.1.6.2 Komponen Penyusun Ekosistem	28
2.1.6.3 Interaksi Antar Komponen Ekosistem.....	31
2.1.6.4 Aliran Energi	36
2.1.6.5 Piramida Ekologi	39
2.2 Hasil Penelitian yang relevan	41
2.3 Kerangka Konseptual	42
2.4 Hipotesis Penelitian	44
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....	45
3.1 Metode penelitian	45
3.2 Variabel penelitian.....	45
3.2.1 Variabel Bebas	45
3.2.2 Variabel Terikat	45
3.3 Populasi dan Sampel.....	45
3.3.1 Populasi.....	45
3.3.2 Sampel.....	46
3.4 Desain penelitian	47
3.5 Langkah Langkah Penelitian.....	48
3.5.1 Tahap Persiapan	48
3.5.2 Tahap Pelaksanaan.....	50
3.5.3 Tahap Pengolahan data	56
3.6 Teknik pengumpulan data.....	56
3.6.1 Tes.....	56
3.6.2 Angket (Kuisisioner)	57
3.7 Instrumen Penelitian	57
3.7.1 Instrumen Keterampilan Komunikasi	57
3.7.2 Instrumen Keterampilan Pemecahan Masalah	59
3.7.3 Uji Coba Instrumen.....	60
3.7.3.1 Uji Validitas.....	60
3.7.3.2 Uji Reliabilitas	63
3.8 Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	64
3.8.1 Teknik Pengolahan Data	64
3.8.2 Uji Prasyarat Analisis	64
3.8.3 Uji Hipotesis	65
3.9 Waktu dan tempat penelitian.....	65
3.9.1 Waktu Penelitian	65
3.9.2 Tempat Penelitian.....	65

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	67
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	67
4.1.1 Penyajian Data Keterampilan Komunikasi dan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen (X-2)	67
4.1.2 Penyajian Data Keterampilan Komunikasi dan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol (X-5).....	75
4.2 Analisis Uji Prasyarat.....	83
4.2.1 Uji Normalitas.....	83
4.2.2 Uji Homogenitas	84
4.3 Uji Hipotesis	86
4.4 Pembahasan	88
4.4.1 Pengaruh Model Pembelajaran <i>Search, Solve, Create, Share</i> (SSCS) berbantuan <i>Concept mapping</i> terhadap Keterampilan Komunikasi.....	88
4.4.2 Pengaruh Model Pembelajaran <i>Search, Solve, Create, Share</i> (SSCS) berbantuan <i>Concept mapping</i> terhadap Keterampilan Pemecahan Masalah.....	94
4.5 Keterbatasan Penelitian	99
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	100
5.1 Simpulan.....	100
5.2 Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN – LAMPIRAN	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Langkah-Langkah Model Pembelajaran	20
Tabel 2.2 Langkah Model Pembelajaran SSCS berbantuan <i>Concept mapping</i>	27
Tabel 3.1 Data Populasi Keseluruhan Kelas X	46
Tabel 3.2 Desain Penelitian.....	47
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Keterampilan Komunikasi	57
Tabel 3.4 Penskoran Skala <i>Likert</i>	58
Tabel 3.5 Kriteria Keterampilan Komunikasi	58
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Instrumen Keterampilan Pemecahan Masalah	59
Tabel 3.7 Kategori Keterampilan Pemecahan Masalah	59
Tabel 3.8 Hasil Analisis Validitas Variabel Keterampilan Komunikasi.....	60
Tabel 3.9 Hasil Analisis Validitas Variabel Keterampilan Pemecahan Masalah ..	63
Tabel 3.10 Kriteria Reliabilitas Instrumen.....	64
Tabel 3.11 Jadwal Kegiatan Penelitian	66
Tabel 4.1 Data Statistik Keterampilan Komunikasi Kelas Eksperimen	67
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi <i>Pre-Test</i> Keterampilan Komunikasi Kelas Eksperimen	69
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Keterampilan Komunikasi Kelas Eksperimen	70
Tabel 4.4 Data Statistik Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen ...	71
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi <i>Pre-Test</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	73
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	74
Tabel 4.7 Data Statistik Keterampilan Komunikasi Kelas Kontrol	75
Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi <i>Pre-Test</i> Keterampilan Komunikasi Kelas Kontrol	77
Tabel 4.9 Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Keterampilan Komunikasi Kelas Kontrol	78
Tabel 4.10 Data Statistik Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	79
Tabel 4.11 Distribusi Frekuensi <i>Pre-Test</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	80
Tabel 4.12 Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	82
Tabel 4.13 Ringkasan Hasil Uji Normalitas <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	84
Tabel 4.14 Uji Homogenitas Keterampilan Komunikasi	85
Tabel 4.15 Uji Homogenitas Keterampilan Pemecahan Masalah.....	85
Tabel 4.16 Ringkasan Hasil Uji ANCOVA Keterampilan Komunikasi.....	87
Tabel 4.17 Ringkasan Hasil Uji ANCOVA Keterampilan Pemecahan Masalah...	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Concept mapping</i> Novak dan Gowin (1984).....	24
Gambar 2.2 Penilaian <i>Concept mapping</i>	25
Gambar 2.3 Ayam dan Kambing pada Suatu Ekosistem Bersifat Netral	31
Gambar 2.4 Rusa Jantan yang Saling Berebut Kekuasaan	32
Gambar 2.5 Kompetisi antara Singa Jantan dan Hyena	32
Gambar 2.6 Beruang Kutub Memangsa Anjing Laut	33
Gambar 2.7 Lumut Kerak yang Merupakan Hubungan Mutualistik antara Jamur dengan Alga Fotosintetik	33
Gambar 2.8 Burung yang Bersarang di Pohon.....	34
Gambar 2.9 Kutu Rambut Manusia	35
Gambar 2.10 Burung Pelatuk Merah Memakan Kutu Impala	35
Gambar 2.11 Rantai Makanan.....	37
Gambar 2.12 Jaring-Jaring Makanan	38
Gambar 2.13 Piramida Jumlah.....	39
Gambar 2.14 Piramida Biomassa	40
Gambar 2.15 Piramida Energi.....	40
Gambar 3.1 Observasi dan Wawancara Awal.....	48
Gambar 3.2 Pemberian Tes Keterampilan Pemecahan Masalah	49
Gambar 3.3 Pemberian Angket Keterampilan Komunikasi.....	49
Gambar 3.4 Pelaksanaan Uji Coba Instrumen	50
Gambar 3.5 Pelaksanaan <i>Pre-test</i> di Kelas Eksperimen	50
Gambar 3.6 (a) Kegiatan pendahuluan; (b) <i>Search</i> ; (c) <i>Solve</i> ; (d) <i>Create</i>	51
Gambar 3.7 (a) <i>Share</i> ; (b) Kegiatan penutup	51
Gambar 3.8 (a) Kegiatan pendahuluan; (b) <i>Search</i> ; (c) <i>Solve</i> ; (d) <i>Create</i>	52
Gambar 3.9 (a) <i>Share</i> ; (b) Kegiatan penutup	52
Gambar 3.10 Pelaksanaan <i>Posttest</i> di Kelas Eksperimen	53
Gambar 3.11 Pelaksanaan <i>Pre-Test</i> Kelas Kontrol.....	53
Gambar 3.12 a) Kegiatan Pendahuluan; (b) <i>Stimulation</i> ; (c) <i>Problem Statement</i> ; (d) <i>Data Collection</i> ; (e) <i>Data Processing</i>	54
Gambar 3.13 (a) <i>Verification</i> ; (b) <i>Generalization</i>	54
Gambar 3.14 (a) Kegiatan Pendahuluan; (b) <i>Stimulation</i> ; (c) <i>Problem Statement</i> ; (d) <i>Data Collection</i> ; (e) <i>Data Processing</i>	55
Gambar 3.15 (a) <i>Verification</i> ; (b) <i>Generalization</i>	56
Gambar 3.16 Pelaksanaan <i>Posttest</i> di Kelas Kontrol.....	56
Gambar 3.17 Lokasi penelitian SMA Negeri 10 Tasikmalaya	65
Gambar 4.1 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Keterampilan Komunikasi Kelas Eksperimen	69
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Komunikasi Kelas Eksperimen	71
Gambar 4. 3 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	73
Gambar 4. 4 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	75
Gambar 4. 5 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Keterampilan Komunikasi Kelas Kontrol	77

Gambar 4. 6 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Komunikasi Kelas Kontrol.....	79
Gambar 4. 7 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	81
Gambar 4. 8 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	83
Gambar 4. 9 Diagram Perbedaan Skor Rata-Rata Keterampilan Komunikasi	90
Gambar 4. 10 Diagram Batang Skor Rata-Rata Indikator Keterampilan Komunikasi	91
Gambar 4. 11 Diagram Perbedaan Skor Rata-Rata Keterampilan Pemecahan Masalah.....	95
Gambar 4. 12 Diagram Batang Skor Rata-Rata Indikator Keterampilan Pemecahan Masalah.....	96

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Studi Pendahuluan.....	109
Lampiran 2. Modul Ajar Kelas Eksperimen	113
Lampiran 3. Modul Ajar Kelas Kontrol.....	137
Lampiran 4. Instrumen Angket Keterampilan Komunikasi.....	163
Lampiran 5. Instrumen Tes Keterampilan Pemecahan Masalah.....	169
Lampiran 6. <i>Concept mapping</i>	182
Lampiran 7. Lembar Validasi <i>Expert Judgement</i> Angket Keterampilan Komunikasi	186
Lampiran 8. Lembar Validasi <i>Expert Judgement</i> Keterampilan Pemecahan Masalah	188
Lampiran 9. Lembar Validasi <i>Expert Judgement</i> Media <i>Concept mapping</i>	190
Lampiran 10. Data Hasil Keterampilan Komunikasi Kelas Eksperimen.....	192
Lampiran 11. Pengolahan Data Distribusi Frekuensi Keterampilan Komunikasi Kelas Eksperimen.....	194
Lampiran 12. Data Hasil Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	196
Lampiran 13. Pengolahan Data Distribusi Frekuensi Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	198
Lampiran 14. Data Hasil Keterampilan Komunikasi Kelas Kontrol	200
Lampiran 15. Pengolahan Data Distribusi Frekuensi Keterampilan Komunikasi Kelas Kontrol.....	202
Lampiran 16. Data Hasil Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol	204
Lampiran 17. Pengolahan Data Distribusi Frekuensi Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol	206
Lampiran 18. Hasil Pengolahan Data.....	208
Lampiran 19. SK Pembimbing Skripsi	211
Lampiran 20. Usulan Judul Penelitian Kepada Dosen Pembimbing	212
Lampiran 21. Usulan Judul Kepada DBS	213
Lampiran 22. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing I	214
Lampiran 23. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing II.....	216
Lampiran 24. Lembar Keterangan Revisi	218
Lampiran 25. Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran	221
Lampiran 26. Surat Izin Penelitian.....	245
Lampiran 27. Surat Keterangan Selesai Penelitian	246