

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Pembatasan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	8
F. Penjelasan Istilah.....	8

BAB II MENGEMBANGKAN KETERAMPILAN BERPIKIR

KRITIS SISWA PADA MATERI LARUTAN PENYANGGA

MELALUI MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM SOLVING*

BERBANTUAN WEB

A. Model Pembelajaran <i>Problem Solving</i> (Pemecahan Masalah).....	10
B. Pembelajaran Berbantuan web	13
C. Keterampilan Berpikir Kritis.....	16
D. Larutan Penyangga	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode Penelitian.....	26
B. Subjek Penelitian	26
C. Objek Penelitian	26
D. Prosedur Penelitian.....	27

E. Instrumen Penelitian.....	29
F. Teknik Pengumpulan Data	30
G. Teknik Pengolahan Data.....	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pengembangandan Karakteristik Web	32
B. Implementasi Model Pembelajaran <i>Problem Solving</i> Berbantuan Web.....	41
C. Keterampilan Berpikir Kritis Siswa	58
D. Keunggulan dan Kelemahan Model Pembelajaran <i>Problem Solving</i> Berbantuan Web.....	69

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	71
B. Saran	72

DAFTAR PUSTAKA	74
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Indikator Berpikir Kritis Menurut Ennis.....	17
Tabel 3.1. Teknik Pengumpulan Data.....	30
Tabel 4.1. Spesifikasi Sarana Penunjang TIK SMA Negeri X Tangerang	33
Tabel 4.2. Spesifikasi Jaringan TIK SMA Negeri X Tangerang	33
Tabel 4.3. Prosentase Skor Siswa pada Tahap Analisis Masalah	42
Tabel 4.4. Prosentase Skor Siswa pada Tahap Rencana Pemecahan Masalah	48
Tabel 4.5. Prosentase Skor Siswa pada Tahap Melakukan Perhitungan/Penyelesaian Masalah.....	52
Tabel 4.6. Prosentase Skor Siswa pada Tahap Melakukan Pengecekan.....	54
Tabel 4.7. Perolehan Skor Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada LKS 1 Soal Nomor 1	59
Tabel 4.8. Perolehan Skor Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada LKS 2 Soal Nomor 1	59
Tabel 4.9. Perolehan Skor Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada LKS 1 Soal 2 Nomor 2	62
Tabel 4.10. Perolehan Skor Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada LKS 2 Soal Nomor 2	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Alur Penelitian	27
Gambar 4.1. Pengembangan Web untuk Pembelajaran.....	34
Gambar 4.2. Tampilan Forum Diskusi Menggunakan <i>Equation Editor</i>	37
Gambar 4.3. Tampilan Forum Diskusi Menggunakan <i>Equation Editor</i>	38
<i>On line</i>	
Gambar 4.4. Tampilan Kegiatan Siswa secara Keseluruhan pada	39
<i>Komputer Server</i>	
Gambar 4.5. Tampilan Kegiatan Siswa secara Individu pada	40
<i>Komputer Server</i>	
Gambar 4.6. Tampilan Forum Diskusi Subjek 4 pada Masalah 1 (LKS 1)	43
Gambar 4.7. Tampilan Forum Diskusi Subjek 6 pada Masalah 1 (LKS 1)	43
Gambar 4.8. Tampilan Forum Diskusi Subjek 29 pada Masalah 1 (LKS 1) ...	44
Gambar 4.9. Tampilan Forum Diskusi Subjek 8 pada Masalah 4 (LKS 1)	45
Gambar 4.10. Tampilan Forum Diskusi Subjek 11 pada Masalah 4 (LKS 1) ...	46
Gambar 4.11. Tampilan Forum Diskusi Subjek 12 pada Masalah 4 (LKS 2) ...	47
Gambar 4.12. Tampilan Forum Diskusi Subjek 11 pada Masalah 4 (LKS 2) ...	47
Gambar 4.13. Tampilan Forum Diskusi Subjek 1 pada Masalah 1 (LKS 1)	48
Gambar 4.14. Tampilan Forum Diskusi Subjek 29 pada Masalah 1 (LKS 1) ...	49
Gambar 4.15. Tampilan Forum Diskusi Subjek 3 pada Masalah 3 (LKS 1)	50
Gambar 4.16. Tampilan Forum Diskusi Subjek 17 pada Masalah 4 (LKS 1) ...	51
Gambar 4.17. Tampilan Forum Diskusi Subjek 20 pada Masalah 2 (LKS 1) ...	53
Gambar 4.18. Tampilan Forum Diskusi Subjek 10 pada Masalah 2 (LKS 2) ...	53
Gambar 4.19. Tampilan Forum Diskusi Subjek 15 pada Masalah 2 (LKS 2) ...	53
Gambar 4.20. Tampilan Forum Diskusi Subjek 10 pada Masalah 1 (LKS 1) ...	55
Gambar 4.21. Tampilan Forum Diskusi Subjek 10 pada Masalah 4 (LKS 1) ...	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A

Lampiran A.1.	Kisi-kisi Soal LKS 1 dan 2	77
Lampiran A.2.	LKS 1 dan LKS 2	79
Lampiran A.3.	Pedoman Penskoran Tahapan Pemecahan Masalah Model Mettes.....	81
Lampiran A.4.	Rubrik Penilaian LKS 1	82
Lampiran A.5.	Rubrik Penilaian LKS 2	85
Lampiran A.6.	Hasil Validasi Butir Soal dengan Indikator Soal LKS 1	88
Lampiran A.7.	Hasil Validasi Butir Soal dengan Indikator Soal LKS 2	89
Lampiran A.8.	Hasil Validasi Butir Soal Penguasaan Konsep LKS 1	90
Lampiran A.9.	Hasil Validasi Butir Soal Penguasaan Konsep LKS 2	91
Lampiran A.10.	Hasil Validasi Butir Soal LKS 1 dengan Indikator Berpikir Kritis	92
Lampiran A.11.	Hasil Validasi Butir Soal LKS 2 dengan Indikator Berpikir Kritis	95
Lampiran A.12.	Lembar Wawancara	98
Lampiran A.13.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	99

LampiranB

Lampiran B.1.	Perolehan Skor Siswa pada Tahap Analisis Masalah	103
Lampiran B.2.	Perolehan Skor Siswa pada Tahap Rencana Pemecahan Masalah	104
Lampiran B.3.	Perolehan Skor Siswa pada Tahap Melakukan Penyelesaian Masalah	105
Lampiran B.4.	Perolehan Skor Siswa pada Tahap Melakukan Pengecekan...	106
Lampiran B.5.	Perolehan Skor Siswa pada Soal Nomor 1 yang terdapat dalam LKS 1	107

Lampiran B.6.	Perolehan Skor Siswa pada Soal Nomor 1 yang terdapat dalam LKS 2.....	108
Lampiran B.7.	Perolehan Skor Siswa pada Soal Nomor 2 yang terdapat dalam LKS 1.....	109
Lampiran B.8.	Perolehan Skor Siswa pada Soal Nomor 3 yang terdapat dalam LKS 1.....	110
Lampiran B.9.	Perolehan Skor Siswa pada Soal Nomor 4 yang terdapat dalam LKS 1.....	111
Lampiran B.10.	Perolehan Skor Siswa pada Soal Nomor 3 yang terdapat dalam LKS 2.....	112
Lampiran B.11.	Perolehan Skor Siswa pada Soal Nomor 4 yang terdapat dalam LKS 2.....	113
Lampiran B.12.	Perolehan Skor Siswa pada Soal Nomor 2 yang terdapat dalam LKS 2.....	114
Lampiran B.13.	Tampilan Proses Pembimbingan Subjek 11 pada Soal Nomor 1 yang terdapat dalam LKS 1.....	115
Lampiran B.14.	Tampilan Proses Pembimbingan Subjek 20 pada Soal Nomor 1 yang terdapat dalam LKS 2.....	117
Lampiran C	Hasil Wawancara dengan Siswa.....	118