

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR RUMUS	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Hipotesis.....	5
1.7 Sistematika Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Kerangka Kerja TPACK	7
2.2 Pemahaman Konsep.....	10
2.3 Perangkat Pembelajaran	13
2.4 Pembelajaran Berbasis Kurikulum 2013.....	18

2.5	Discovery Learning.....	19
2.6	Media Pembelajaran	21
2.7	Media Pembelajaran Berbasis WEB.....	24
2.8	Hasil Belajar	25
BAB III METODELOGI PENELITIAN		26
3.1	Pendekatan dan Metode Penelitian.....	26
3.2	Desain Penelitian	26
3.3	Populasi dan Sampel.....	26
3.4	Prosedur Penelitian	27
3.4.1	Tahap Persiapan Eksperimen.....	29
3.4.2	Tahap Pelaksanaan Eksperimen.....	31
3.4.3	Tahap Pasca Eksperimen.....	32
3.5	Instrumen Penelitian	32
3.5.1	Instrumen Studi Lapangan.....	32
3.5.2	Instrumen Tes	33
3.5.3	Instrumen Validasi Ahli Media.....	33
3.5.4	Instrumen Penilaian Observasi	35
3.5.5	Instrumen Penilaian Observer.....	36
3.5.6	Instrumen Peningkatan Pemahaman	37
3.6	Teknik Analisis Data	37
3.6.1	Analisis Data Studi Lapangan.....	37
3.6.2	Analisis Data Tes	37
3.6.3	Analisis Data Validasi Ahli	41
3.6.4	Analisis Data Instrumen Penilaian Siswa.....	42

3.6.5 Analisis Data Peningkatan Pemahaman	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Hasil Penelitian.....	47
4.1.1 Persiapan Eksperimen	47
4.1.2 Pelaksanaan Eksperimen	69
4.1.3 Pasca Eksperimen	70
4.2 Pembahasan.....	75
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	86
5.1 Simpulan	86
5.2 Rekomendasi	86
DAFTAR PUSTAKA	88