

DAFTAR ISI

Lembar pengesahan.....	ii
Lembar pernyataan orisinalitas	iii
Lembar persetujuan publikasi	iv
Riwayat hidup	v
Abstrak.....	vi
Abstract	vii
Kata pengantar	viii
Daftar Isi	XI
Daftar Tabel	XIII
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. IDENTIFIKASI MASALAH.....	7
1.3. BATASAN MASALAH.....	7
1.4. RUMUSAN MASALAH.....	8
1.5. TUJUAN PENELITIAN.....	8
1.6. MANFAAT PENELITIAN.....	8
1.7. DEFENISI OPERASIONAL	10
BAB II.....	11
KAJIAN PUSTAKA.....	11
2.1. KERANGKA TEORITIS	11
2.1.1 Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL).....	11
2.1.2 Capaian Pembelajaran	16
2.1.3 Technological Pedagogical Content Knowledge (TPACK).....	29
2.2. KEUNGGULAN PENELITIAN.....	34
2.3. PENELITIAN RELEVAN.....	36
2.4. KERANGKA KONSEPTUAL.....	38
2.5. HIPOTESIS PENELITIAN	39
BAB III	41
METODE PENELITIAN.....	41
3.1. LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN.....	41
3.2. POPULASI DAN SAMPEL PENELITIAN.....	41
3.2.1 Populasi Penelitian	41
3.2.2 Sampel Penelitian.....	41
3.3. VARIABEL PENELITIAN	42

3.4.	JENIS DAN DESAIN PENELITIAN.....	42
3.4.1	<i>Jenis penelitian.....</i>	42
3.4.2	<i>Desain Penelitian</i>	42
3.5.	PROSEDUR PENELITIAN	43
3.6.	INSTRUMEN PENELITIAN.....	46
3.6.1	<i>Pemahaman konsep dalam ranah Kognitif.....</i>	46
3.6.2	<i>Keterampilan Proses Sains.....</i>	48
3.6.3	<i>Teknik Pengumpulan Data.....</i>	49
3.7.	TEKNIK ANALISIS DATA.....	57
3.7.1	<i>Nilai Rata-Rata dan Simpangan Baku.....</i>	58
3.7.2	<i>Uji Normalitas.....</i>	59
3.7.3	<i>Uji Homogenitas</i>	60
3.7.4	<i>Pengujian Hipotesis.....</i>	60
BAB IV		65
HASIL DAN PEMBAHASAN		65
4.1.	HASIL PENELITIAN	65
4.1.1	<i>Analisis Data</i>	65
4.3.1	<i>Uji Normalitas Pretest.....</i>	65
4.3.2	<i>Uji Homogenitas Pretest</i>	66
4.3.3	<i>Uji Kesamaan Rata-rata Pretest (Uji t dua pihak).....</i>	67
4.3.4	<i>Analisis Data Posttest.....</i>	68
4.3.5	<i>Uji Normalitas Posttest</i>	68
4.3.6	<i>Uji Homogenitas Posttest</i>	69
4.3.7	<i>Uji Hipotesis.....</i>	69
4.2.	PEMBAHASAN	73
BAB V		82
KESIMPULAN DAN SARAN		82
5.1.	KESIMPULAN.....	82
5.2.	SARAN	83
DAFTAR PUSTAKA		84