

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I	
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Definisi Operasional .....	6
G. Kerangka Pemikiran.....	7
H. Hipotesis .....	10
I. Hasil Penelitian Terdahulu .....	10
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA .....	12
A. <i>Smartphone Android</i> .....	12
B. Sensor Cahaya ( <i>Ambient Light Sensor</i> ).....	12
C. Physics ToolBox Sensor Suite .....	13
D. Pembelajaran Fisika dengan Pendekatan Sanitifik .....	18
E. Gerak Lurus .....	19

F. Pemahaman Konsep.....	25
G. Pemanfaatan Sensor Cahaya pada Praktikum Gerak Lurus .....	27
H. Keterkaitan antara Pemanfaatan Sensor Cahaya Smartphone Android dengan Pemahaman Konsep Peserta Didik .....	30
<b>BAB III</b>	
<b>METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
A. Pendekatan dan Metode Penelitian .....	33
B. Jenis dan Sumber Data .....	34
C. Prosedur Penelitian.....	35
D. Teknik Pengumpulan Data.....	36
E. Teknik Analisis Data .....	43
F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	49
<b>BAB IV</b>	
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>50</b>
A. Hasil Penelitian .....	50
1. Deskripsi Keterlaksanaan Pembelajaran Melalui Kegiatan Praktikum Menggunakan Sensor Cahaya <i>Smartphone Android</i> .....	50
2. Persentase dan Interpretasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru dan Peserta Didik.....	72
3. Analisis Pemanfaatan Sensor Cahaya <i>Smartphone Android</i> pada Pembelajaran Gerak Lurus Terhadap Peningkatan Pemahaamn Konsep Peserta Didik .....	75
4. Hasil Analisis Instrumen Pendukung LKPD.....	81
5. Data Hasil Respon Peserta Didik Terhadap Pemanfaatan Sensor Cahaya <i>Smartphone Android</i> Pada Pembelajaran Gerak Lurus.....	82
B. Pembahasan.....	85
1. Keterlaksanaan Pembelajaran Melalui Kegiatan Praktikum Menggunakan Sensor Cahaya Smartphone Android .....	85
2. Peningkatan Pemahaman Konsep Peserta Didik .....	88

3. Analisis Nilai LKPD dan Kaitannya dengan Nilai Posttest.....	91
4. Respon Peserta Didik Terhadap Pemanfaatan Sensor Cahaya <i>Smartphone</i> <i>Android</i> Pada Pembelajaran Gerak Lurus .....	93
BAB V	
PENUTUP.....	95
A. Simpulan .....	95
B. Saran .....	95
DAFTAR PUSTAKA .....	97

