

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Definisi Operasional.....	6
G. Kerangka Berpikir.....	7
H. Hipotesis.....	9
BAB II.....	11
TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. TPACK (Technological Pedagogical Content Knowledge).....	11
B. Kelemahan dan Kekurangan TPACK.....	13
C. Kemampuan Penguasaan Konsep Siswa.....	14
D. Materi Getaran Harmonis Sederhana.....	21
1. Karakteristik Getaran Harmonis Sederhana.....	21
2. Besaran – Besaran Fisis pada Getaran Harmonis Sederhana.....	22
3. Persamaan Simpangan (y).....	23
4. Periode dan Frekuensi Getaran Harmonis Sederhana pada Pegas.....	24
5. Getaran Harmonis Sederhana pada Ayunan (Bandul).....	24
6. Sudut Fase dan Beda Fase pada Getaran Harmonis Sederhana.....	25
7. Energi pada Getaran Harmonis Sederhana.....	26

BAB III.....	28
METODOLOGI PENELITIAN.....	28
A. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	28
B. Jenis dan Sumber Data.....	29
C. Teknik Pengumpulan Data.....	29
D. Teknik Analisis Data Penelitian.....	31
BAB IV.....	48
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	48
A. Deskripsi Data.....	48
B. Pembahasan Hasil Penelitian.....	82
C. Hasil Uji Hipotesis Penelitian.....	91
BAB V.....	93
KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	96
LAMPIRAN.....	100
LAMPIRAN A (Perangkat Pembelajaran).....	100
LAMPIRAN B (Instrumen Penelitian).....	111
B.1 Kisi – kisi Soal Uji Coba Tipe A.....	111
B.2 Kisi – kisi Soal Uji Coba Tipe B.....	117
B.3 Kisi – kisi Soal Penguasaan Konsep Siswa.....	138
B.4 Soal Tes Penguasaan Konsep.....	158
B.5 Lembar Observasi Keterlaksanaan.....	169
B.6 Instrumen CoRe dan Pap-eRs.....	175
LAMPIRAN C (UJI COBA SOAL).....	180
C.1 Analisis Hasil Uji Coba Soal Tipe A.....	180
C.2 Analisis Hasil Uji Coba Soal Tipe B.....	185
C.3 Rekapitulasi Analisis Hasil Soal Uji Coba.....	190

LAMPIRAN D (ANALISIS DAN PENGOLAHAN DATA).....	192
D.1 Data CoRe dan Pap-eRs.....	192
D.2 Data Lembar Observasi Keterlaksanaan.....	211
D.3 Data N-Gain.....	214
D.4 Data Deskriptif Statistik.....	216
D.5 Data Uji Normalitas.....	221
D.6 Data Uji Homogenitas.....	225
D.7 Data Uji Hipotesis (Uji Independent Sample t test).....	228
LAMPIRAN E (Surat Izin dan lain-lain).....	230
E.1 SK Pembimbing.....	230
E.2 Surat Izin Uji Coba Soal.....	232
E.3 Surat Keterangan Uji Coba Soal.....	233
E.4 Surat Izin Penelitian.....	235
E.5 Surat Keterangan Penelitian.....	236
E.6 Sampel Uji Coba Soal Tipe A.....	238
E.7 Sampel Uji Coba Soal Tipe B.....	238
E.8 Lembar Postest Penguasaan Konsep Siswa.....	239