

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
MOTTO.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Hasil Penelitian.....	6
E. Definisi Operasional .....	7
F. Kerangka Berpikir.....	8
G. Hipotesis .....	12
H. Hasil Penelitian Terdahulu.....	12
BAB II.....	15
TINJAUAN PUSTAKA.....	15
A. Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD).....	15
B. <i>Liveworksheet</i> .....	17
C. <i>Technological Pedagogical Content Knowledge (TPACK)</i> .....	19

D.	Pendekatan Saintifik (5M) .....	20
E.	Kemampuan Berpikir Kritis.....	22
F.	Suhu dan Kalor .....	26
BAB III.....		29
METODE PENELITIAN.....		29
A.	Pendekatan dan Metode Penelitian .....	29
B.	Jenis dan Sumber Data.....	31
C.	Teknik Pengumpulan Data.....	32
D.	Intrumen Penelitian.....	32
E.	Teknik Analisis Data.....	41
F.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	47
BAB IV .....		48
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		48
A.	Deskripsi Data.....	48
B.	Pengujian Hipotesis Penelitian .....	66
C.	Pembahasan Hasil Penelitian .....	68
BAB V.....		82
PENUTUP.....		82
DAFTAR PUSTAKA .....		84
LAMPIRAN.....		92
RIWAYAT HIDUP.....		240