

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian.....	7
F. Definisi Operasional	7
G. Kerangka Berpikir	8
H. Hipotesis.....	12
I. Hasil Penelitian Terdahulu	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
A. TPACK.....	15
B. Video Canva	18
C. Pendekatan Saintifik.....	22
D. Kemampuan Kognitif.....	24

E. Usaha dan Energi	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	29
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	29
B. Jenis Data dan Sumber Penelitian	31
C. Teknik Pengumpulan Data	32
D. Instrumen Penelitian.....	33
E. Teknik Analisis Data	53
F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	62
A. Deskripsi Data	62
B. Pengujian Hipotesis Penelitian.....	92
C. Pembahasan Hasil Penelitian.....	93
BAB V PENUTUP.....	122
A. Simpulan	122
B. Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN.....	130
RIWAYAT HIDUP.....	274
MOTTO	275