

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Pertanyaan Penelitian	4
D. Pembatasan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	5
F. Asumsi	5
G. Hipotesis	6
H. Struktur Organisasi Skripsi	6
BAB II PENGARUH PEMBELAJARAN BIOLOGI BERBASIS STEM TERHADAP LITERASI TEKNOLOGI DAN KEMAMPUAN MENGEMBANGKAN TEKNOLOGI PADA SISWA SMP	
A. Pendidikan STEM	8
B. Literasi Teknologi	13
C. Kemampuan Mengembangkan Teknologi	18
D. Materi Pencemaran Lingkungan	22
E. Penelitian Terdahulu	29
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	30
B. Partisipan	31
C. Populasi dan sampel	32
D. Definisi Operasional	32
E. Instrumen Penelitian	33

Syifa Fauziah, 2018

*PENGARUH PEMBELAJARAN BIOLOGI BERBASIS STEM TERHADAP LITERASI TEKNOLOGI DAN KEMAMPUAN
MENGEMBANGKAN TEKNOLOGI PADA SISWA SMP*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

F. Analisis dan Hasil Coba Instrumen	38
G. Prosedur Penelitian	41
H. Alur Penelitian	48
I. Analisis Data	48
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	
A. Perbandingan Literasi Teknologi antara Kelas STEM dan Non-STEM	50
B. Hubungan antara Persepsi Tingkat Literasi Teknologi dan Literasi Teknologi Siswa pada Kelas STEM dan Non-STEM	68
C. Perbandingan Kemampuan Mengembangkan Teknologi Tepat Guna antara Kelas STEM dan Non-STEM	75
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	89
B. Implikasi	91
C. Rekomendasi	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	98