

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Hasil Penelitian	8
E. Kerangka Pemikiran.....	9
F. Hipotesis Penelitian.....	13
G. Hasil Penelitian yang Relevan.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
A. Model Pembelajaran Project Based Learning (PjBL).....	15
1. Pengertian Model Pembelajaran Project Based Learning (PjBL)	15
2. Karakteristik Model Pembelajaran Project Based Learning (PjBL)	16
3. Langkah-Langkah Model Pembelajaran Project Based Learning (PjBL).....	17
4. Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran Project Based Learning (PjBL)	18
B. STEM (<i>Science, Technology, Engineering, and Mathematics</i>)	19
1. Pengertian STEM (<i>Science, Technology, Engineering, and Mathematics</i>)	19
2. Karakteristik STEM (<i>Science, Technology, Engineering, and Mathematics</i>)	21
3. Langkah-Langkah STEM (<i>Science, Technology, Engineering, and</i>	

Mathematics)	22
4. Kelebihan dan Kekurangan STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics)	22
C. Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i> (PjBL) Berbasis STEM	23
1. Pengertian PjBL-STEM	23
2. Langkah-Langkah PjBL-STEM.....	24
D. Keterampilan Berpikir Kritis	25
1. Pengertian Berpikir Kritis	25
2. Ciri-Ciri Berpikir Kritis	26
3. Indikator Berpikir Kritis.....	27
E. Materi Ekosistem	27
1. Pengertian Ekosistem	27
2. Komponen Ekosistem	28
3. Satuan Makhluk Hidup dalam Ekosistem.....	30
4. Interaksi Antarorganisme dalam Ekosistem.....	30
5. Rantai Makanan dan Jaring-Jaring Makanan	31
6. Daur Biogeokimia	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	39
B. Jenis dan Sumber Data	40
C. Teknik Pengumpulan Data	41
D. Teknik Analisis Instrumen	50
E. Teknik Analisis Data.....	52
F. Tempat dan Waktu Penelitian	56
G. Alur Penelitian.....	58
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	59
A. Deskripsi Data	59
B. Hasil Penelitian.....	60
C. Pembahasan Hasil Penelitian	70
BAB V PENUTUP.....	84

A. Simpulan	84
B. Rekomendasi.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	99
RIWAYAT HIDUP	173

