

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan Pembelajaran <i>STEAM</i>	13
Gambar 2.2 Langkah-langkah <i>PjBL</i>	18
Gambar 2.3 Representasi Kimia.....	21
Gambar 2.4 Konsep Keterampilan Pengetahuan Abad 21.....	29
Gambar 3.1 Tahap Penelitian.....	38
Gambar 3.2 Tahap Bagan Pelaksanaan.....	39
Gambar 3.3 Tahap Analisis Kualitatif.....	46
Gambar 3.4 Diagram Komponen Analisis Data.....	49
Gambar 5.1 Tahapan Pembelajaran <i>STEAM</i> metode <i>PjBL</i>	71
Gambar 5.2 Siswa Mengambil Nomor Urut.....	75
Gambar 5.3 Nama-nama anggota kelompok.....	76
Gambar 5.4 Guru menuliskan jawaban siswa.....	77
Gambar 5.5 Guru menghampiri siswa yang bertanya.....	77
Gambar 5.6 Penyampain SK dan KD.....	78
Gambar 5.7 Siswa Menuliskan contoh larutan penyangga.....	78
Gambar 5.8 Antusiasme siswa dalam pembagian tugas proyek.....	79
Gambar 5.9 Siswa Menuliskan macam larutan penyangga.....	80
Gambar 5.10 Siswa mendesain proyek.....	81
Gambar 5.11 Penyusunan jadwal hidrolisis garam.....	84
Gambar 5.12 penyusunan jadwal dan menganalisis cerita dilema.....	85
Gambar 5.13 Kemajuan proyek siswa.....	86
Gambar 5.14 Pembuatan larutan garam di laboratorium.....	87
Gambar 5.15 Kemajuan proyek siswa pembuatan poster.....	89

Gambar 5.16 Tahapan pembuatan bibit tanaman hidroponik.....	90
Gambar 5.17 Kelompok proyek alat penjernih air	92
Gambar 5.18 Presentasi maket kelompok 3	93
Gambar 5.19 Hasil presentasi dan Tanya jawab proyek maket	94
Gambar 5.20 Hasil Tanaman Hidroponik.....	95
Gambar 5.21 Hasil presentasi poster cerita dilema.....	96
Gambar 5.22 Grafik nilai proyek siswa	97
Gambar 5.23 Evaluasi pembelajaran melalui wawancara dan reflektif....	98
Gambar 5.24 Hasil kreativitas siswa pada hidrolisis garam	103
Gambar 5.25 Kegiatan siswa mengecek proyek.....	105
Gambar 5.26 Kerjasama siswa dalam penyelesaian proyek.....	109