

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian dan Pengembangan (R&D)	5
2.2. Belajar dan Pembelajaran Kimia	8
2.3. Bahan Ajar	10
2.4. LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)	12
2.5. Pembelajaran STEAM	14
2.6. Larutan Penyangga (Larutan Buffer)	16
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1. Model Pengembangan	24
3.2. Prosedur Pengembangan	24
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.4. Subjek Penelitian	27
3.5. Instrumen Penelitian	27
3.6. Teknik Pengumpulan Data	30
3.7. Teknik Analisis Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
2.1. Hasil Penelitian	35
2.2. Pembahasan	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Kisi-kisi Angket Kebutuhan	27
3.2. Kisi-kisi Lembar Validasi Kelayakan Media.....	28
3.3. Kisi-kisi Lembar Validasi Kelayakan Materi.....	29
3.4. Kisi-kisi Lembar Angket Respon Guru	29
3.5. Kisi-kisi Lembar Angket Respon Siswa	30
3.6. Kriteria Interpretasi	32
3.7. Interpretasi Validitas <i>Aiken's V</i>	33
3.8. Kriteria Interpretasi	33
3.9. Kriteria Interpretasi	34
4.1. Hasil Angket Analisis Kebutuhan Guru Kimia	35
4.2. Rancangan Awal LKPD Berbasis STEAM	36
4.3. Desain Awal dan Saran Perbaikan LKPD (Ahli Materi)	41
4.4. Desain Awal dan Saran Perbaikan LKPD (Ahli Media).....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Prinsip Kerja Larutan Penyangga.....	19
3.1. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	26
4.1. Grafik Hasil Validasi Ahli Materi Sebelum dan Sesudah Revisi	39
4.2. Grafik Hasil Validasi Ahli Media Sebelum dan Sesudah Revisi.....	40
4.3. Grafik Hasil Angket Kepraktisan LKPD	49
4.4. Grafik Hasil Respon Siswa `	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Observasi dan Wawancara Awal.....	66
2. Hasil Angket Analisis Kebutuhan.....	68
3. Hasil Angket Kelayakan Ahli Materi Sebelum dan Sesudah Revisi	72
4. Hasil Angket Kelayakan Ahli Media Sebelum dan Sesudah Revisi.....	84
5. Hasil Angket Kepraktisan Media Oleh Guru Kimia.....	92
6. Hasil Angket Respon Siswa.....	101
7. Rekapitulasi Ahli Materi dan Media Sebelum dan Sesudah Revisi.....	119
8. Rekapitulasi Hasil Kepraktisan Media Oleh Guru Kimia	123
9. Rekapitulasi Hasil Kemenarikan Media Oleh Siswa	124
10. Dokumentasi Penelitian	125
11. SK Pengangkatan Susunan Komisi Pembimbing	129
12. SK Izin Penelitian Dari Fakultas.....	130
13. SK Izin Peneliti Dari Dinas Pendidikan.....	131
14. SK Selesai Penelitian di SMA Negeri 2 Langsa	132
15. SK Selesai Penelitian Dari Kantor Perpustakaan dan Arsip Kota Langsa	133
16. Berita Acara Sidang Skripsi.....	134
17. Naskah Yudisium.....	135
18. Berita Acara Bimbingan Skripsi	138
19. Daftar Riwayat Hidup	140