

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HAK CIPTA</b> .....	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Masalah dan Pertanyaan Penelitian .....	5
1.3 Pembatasan Masalah .....	6
1.4 Tujuan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Penjelasan Istilah .....	7
<b>BAB II</b>	
<b>KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
2.1 Desain Praktikum .....	9
2.2 Pembelajaran Praktikum Inkuiri .....	10
2.3 Literasi Sains .....	16
2.4 Nanoteknologi <i>Dye-Sensitized Solar Cells</i> (DSSC) .....	24
2.5 Materi Kimia Terkait Praktikum <i>Dye-Sensitized Solar Cells</i> (DSSC) .....	27
2.6 Penelitian yang Relevan .....	31
2.7 Kerangka Berpikir .....	32
<b>BAB III</b>	
<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>34</b>
3.1 Desain Penelitian .....	34

Nilam Suri Rahmayani, 2019

*PENGEMBANGAN DESAIN PRAKTIKUM NANOTEKNOLOGI DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS (DSSC) BERBASIS INKUIRI UNTUK MENINGKATKAN LITERA,m.SI SAINS SISWA SMA XI*

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

3.2	Lokasi dan Subjek Penelitian .....	34
3.3	Alur dan Prosedur Penelitian .....	35
3.4	Instrumen Penelitian .....	37
3.5	Teknik Pengumpulan Data .....	37
3.6	Tahap Analisis Uji Coba Instrumen .....	38
3.7	Analisis Hasil Uji Coba Instrumen .....	40
3.8	Teknik Analisis Data .....	41

## **BAB IV**

<b>TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Desain Praktikum Nanoteknologi <i>Dye-sensitized Solar Cells</i> (DSSC) .....	45
4.1.1 Prekonsepsi Siswa terhadap Submateri Sel Volta dan DSSC .....	45
4.1.2 Analisis Prosedur Praktikum pada Buku Kimia SMA .....	48
4.1.3 Analisis Hubungan Submateri Penggunaan Sel Volta dalam Kehidupan dengan Implementasi Praktikum DSSC berbasis Inkuiri dan Literasi Sains .....	50
4.1.4 Uji Coba dan Hasil Desain Praktikum DSSC .....	54
4.1.5 Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) .....	66
4.2 Keterlaksanaan Implementasi Praktikum Nanoteknologi DSSC Berbasis Inkuiri .....	69
4.3 Kemampuan Literasi Sains Siswa SMA melalui Implementasi Praktikum Nanoteknologi DSSC Berbasis Inkuiri .....	83
4.4 Tanggapan Siswa terhadap Implementasi Praktikum Nanoteknologi <i>Dye- Sensitized Solar Cells</i> (DSSC) Berbasis Inkuiri .....	85

## **BAB V**

<b>SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>89</b>
5.1 Simpulan .....	89
5.2 Implikasi .....	91
5.3 Rekomendasi .....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>92</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>98</b>