

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian .....	17
1. Rumusan Masalah .....	17
2. Pertanyaan Penelitian .....	24
C. Penjelasan Istilah .....	24
1. Model Pembelajaran .....	24
2. Kemampuan Literasi Sains .....	25
D. Tujuan Penelitian .....	26
E. Manfaat Penelitian .....	26
1. Manfaat Teoritis .....	26
2. Manfaat Praktis .....	27
F. Struktur Organisasi Disertasi .....	27
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
A. Literasi Sains .....	29
1. Konsep Literasi Sains .....	29
2. Tujuan Literasi Sains .....	46
3. Manfaat Literasi Sains .....	49
4. Prinsip-Prinsip Literasi Sains Dalam Pembelajaran .....	55
5. Prinsip Asesmen Literasi .....	68
a. Situasi dan Konteks .....	75
b. Kompetensi Sains .....	75
c. Pengetahuan Sains .....	77
d. Sikap .....	78
e. Struktur Asesmen .....	78
B. Pembelajaran Sains .....	78
1. Hakekat Sains .....	78
2. Konsep Pembelajaran Sains .....	84
3. Tujuan Pembelajaran Sains .....	88

4. Dasar-Dasar Pembelajaran Sains .....	91
5. Konsep Model Pembelajaran .....	107
6. Pembelajaran Inkuiri Sains .....	109
a. Konsep Pembelajaran Inkuiri Sains .....	109
b. Prinsip Pembelajaran Inkuiri Sains .....	118
c. Manfaat Pembelajaran Inkuiri Sains .....	128
d. Model Pembelajaran Inkuiri .....	131
C. Penelitian-Penelitian Terdahulu .....	138
D. Kerangka Pemikiran dan Hipotesis .....	143
1. Kerangka Pemikiran .....	143
2. Hipotesis .....	145
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>146</b>
A. Pendekatan Penelitian .....	146
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	147
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	148
D. Pengumpulan dan Analisis Data .....	149
1. Studi Pendahuluan .....	149
2. Pengujian Model .....	153
E. Teknik Penelitian .....	154
F. Tahap-Tahap Pelaksanaan Penelitian .....	160
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>165</b>
A. Hasil Studi Pendahuluan .....	165
1. Deskripsi Data .....	165
a. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	165
b. Kondisi Pembelajaran .....	167
c. Fasilitas .....	170
d. Pendidik .....	173
e. Peserta Didik .....	173
f. Lingkungan Belajar .....	175
2. Pengolahan Data dan Pembahasan .....	176
a. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	176
b. Kondisi Pembelajaran .....	180
c. Fasilitas .....	184
d. Pendidik .....	184
e. Peserta Didik .....	189
f. Lingkungan Belajar .....	191
B. Pengembangan Model .....	194
1. Deskripsi Data .....	194
a. Draf Disain Model Pembelajaran .....	194
b. Penilaian Draf Disain Model Pembelajaran .....	199
c. Perbaikan Draf Disain Model Pembelajaran .....	202
d. Hasil Uji Coba Model Pembelajaran .....	204
1) Uji Terbatas .....	204
2) Uji Lebih Luas .....	231

e. Hasil Pengujian Model Pembelajaran .....	247
f. Kondisi Lingkungan Belajar Model Pembelajaran .....	265
2. Pengolahan Data dan Pembahasan .....	269
a. Desain Pembelajaran Hasil Pengembangan .....	269
b. Implementasi Model Pembelajaran .....	285
c. Kondisi Lingkungan Belajar Yang Mendukung Model Pembelajaran .....	302
C. Keterbatasan Penelitian .....	319
<b>BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN-SARAN .....</b>	<b>322</b>
A. Kesimpulan .....	322
1. Kondisi Pembelajaran Awal .....	325
2. Desain Model Pembelajaran .....	323
3. Implementasi Model Pembelajaran .....	324
4. Kondisi lingkungan belajar model pembelajaran sains .....	328
B. Implikasi Teoritis dan Dalil-Dalil .....	326
C. Saran-Saran .....	329
1. Dinas Pendidikan Kabupaten/Kota .....	330
2. Lembaga Pendidik Tenaga Kependidikan .....	330
3. Sekolah .....	330
4. Musyawarah Guru Mata Pelajaran Sains .....	331
5. Pendidik Mata Pelajaran Sains .....	332
6. Bagi Peneliti Berikut .....	332
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>333</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>356</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Hal.
4.1	Skor Rata-Rata Hasil Pos Tes Literasi Sains Pada Uji Terbatas 1 ..... 207
4.2	Skor Hasil Penilaian Keterlaksanaan Model Pembelajaran Oleh Peserta Didik Pada Uji Terbatas 1 ..... 209
4.3	Skor Rata-Rata Hasil Pos Tes Literasi Sains Pada Uji Terbatas 2 .... 213
4.4	Skor Hasil Penilaian Keterlaksanaan Model Pembelajaran Oleh Peserta Didik Pada Uji Terbatas 2 ..... 215
4.5	Skor Rata-Rata Hasil Pos Tes Literasi Sains Pada Uji Terbatas 3 ... 218
4.6	Skor Hasil Penilaian Keterlaksanaan Model Pembelajaran Oleh Peserta Didik Pada Uji Terbatas 3 ..... 220
4.7	Skor Rata-Rata Hasil Pos Tes Literasi Sains Pada Uji Terbatas 4 .... 223
4.8	Skor Hasil Penilaian Keterlaksanaan Model Pembelajaran Oleh Peserta Didik Pada Uji Terbatas 4..... 224
4.9	Skor Rata-Rata Hasil Pos Tes Literasi Sains Pada Uji Terbatas 5 228
4.10	Skor Hasil Penilaian Keterlaksanaan Model Pembelajaran Oleh Peserta Didik Pada Uji Terbatas 5 ..... 229
4.11	Skor Rata-Rata Hasil Pos Tes Literasi Sains Pada Uji Lebih Luas 1.. 234
4.12	Skor Hasil Penilaian Keterlaksanaan Model Pembelajaran Oleh Peserta Didik Pada Uji Lebih Luas 1 ..... 235
4.13	Skor Rata-Rata Hasil Pos Tes Literasi Sains Pada Uji Lebih Luas 2 . 239
4.14	Skor Hasil Penilaian Keterlaksanaan Model Pembelajaran Oleh Peserta Didik Pada Uji Lebih Luas 2 ..... 241
4.15	Skor Rata-Rata Hasil Pos Tes Literasi Sains Pada Uji Lebih Luas 3. 245
4.16	Skor Hasil Penilaian Keterlaksanaan Model Pembelajaran Oleh Peserta Didik Pada Uji Lebih Luas 3 ..... 246
4.17	Data rata-rata hasil pre pos tes kemampuan literasi sains..... 255
4.18	Deskripsi Statistik ..... 255
4.19	Deskripsi Normalitas Data..... 257
4.20	Tes Sampel Independen..... 257
4.21	Statistik Grup..... 258

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Hal.
1.1	Variabel Dalam Pengajaran.....	19
2.1	Tingkatan Literasi Sains.....	39
2.2	Kompetensi Berhubungan Dengan Literasi Sains .....	43
2.3	Kerangka Kerja Untuk Asesmen Literasi Sains.....	74
2.4	Langkah-Langkah Proses Sains.....	81
2.5	Pengembangan Pertanyaan KWL Untuk Pedoman Inkuiri.....	127
2.6	Siklus Inkuiri.....	132
2.7	Model Aktivitas Untuk Inkuiri Sains .....	133
2.8	Model Inkuiri Alberta .....	134
2.9	Keluaran dan Dampak Pembelajaran Inkuiri sains Biologi`.....	135
2.10	Model Inkuiri Krajcik .....	137
2.11	Kerangka Berpikir Pengembangan Model Pembelajaran .....	143
3.1	Langkah-Langkah Penelitian.....	155
4.1	Draf Disain Model Pembelajaran.....	196
4.2	Model Pembelajaran Hipotetik .....	204
4.3	Model Pembelajaran Hipotetik Perbaikan .....	231
4.4	Histogram Skor Pos Tes.....	256
4.5	Normal Q-Q .....	256
4.6	Model Pembelajaran Akhir .....	260

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Hal.
1	Surat Permohonan Ijin Penelitian dari SPs UPI .....	356
2	Surat Ijin Penelitian dari Badan Lingkungan Hidup dan Penelitian .....	357
3	Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian di SMPN 2 Mataram .	358
4	Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian di SMPN 6 Mataram .	359
5	Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian di SMPN 1 Selong ....	360
6	Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian di SMPN 4 Gerung ...	361
7	Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian di SMPN 1 Sumbawa.	362
8	Surat Pernyataan Ahli Dr. Jamaluddin , M.Pd. ....	363
9	Surat Pernyataan Ahli Dr. H. Agus Ramdani, M.Sc. ....	367
10	Surat Pernyataan Ahli Dr. H. A. Wahab Jufri, M.Sc. ....	371
11	Surat Pernyataan Ahli (Praktisi) Dra. Nani M., M.Pd. ....	375
12	Instrumen Penilaian keterlaksanaan model pembelajaran .....	378
13	Skor pos tes uji terbatas siklus 1-3 .....	382
14	Skor pos tes uji terbatas siklus 4-5 .....	383
15	Skor pos tes uji lebih luas SMPN 6 Mataram .....	384
16	Skor pos tes uji lebih luas SMPN 4 Gerung .....	385
17	Item asesmen kemampuan literasi sains yang digunakan pada pos tes uji validasi .....	386
18	Data skor pre tes uji validasi .....	398
19	Data skor pos tes uji validasi kelompok eksperimen .....	399
20	Data skor pos tes uji validasi kelompok kontrol .....	400