

## DAFTAR ISI

### Halaman

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	
<b>PERNYATAAN</b>	
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Pembatasan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Struktur Organisasi Tesis.....	7
<b>BAB II KAJIAN TEORI</b>	
A. Simulasi <i>Virtual Laboratory</i> .....	9
B. Membangun Konsep Menggunakan <i>Virtual Laboratory</i> .....	10
C. Membangun Keterampilan Proses Sains (KPS) Menggunakan Simulasi <i>Virtual Laboratory</i> .....	13
D. Materi Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan .....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian .....	23
B. Subjek Penelitian .....	23

**Ririn Syafrina, 2018 REKONSTRUKSI SIMULASI *VIRTUAL LABORATORY* MATERI  
KELARUTAN DAN HASIL KALI KELARUTAN UNTUK MEMBANGUN KONSEP DAN  
KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA SMA**

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

C. Prosedur Penelitian .....	23
D. Instrumen Penelitian .....	27
E. Teknik Pengumpulan Data.....	28
F. Analisis Data.....	28

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Karakteristik Simulasi VL- $K_{sp}$ Hasil Rekonstruksi .....	32
B. Konsep yang Dapat Dibangun Melalui VL- $K_{sp}$ Hasil Rekonstruksi .....	42
C. KPS yang Dapat Dibangun Melalui Simulasi VL- $K_{sp}$ Hasil Rekonstruksi .....	48
D. Kekuatan dan Kelemahan Simulasi VL- $K_{sp}$ Hasil Rekonstruksi.....	58

#### **BAB V KESIMPULAN**

A. Kesimpulan .....	61
B. Saran .....	62

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

-

**Ririn Syafrina, 2018 REKONSTRUKSI SIMULASI *VIRTUAL LABORATORY* MATERI  
KELARUTAN DAN HASIL KALI KELARUTAN UNTUK MEMBANGUN KONSEP DAN  
KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA SMA**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

**Ririn Syafrina, 2018 REKONSTRUKSI SIMULASI *VIRTUAL LABORATORY* MATERI  
KELARUTAN DAN HASIL KALI KELARUTAN UNTUK MEMBANGUN KONSEP DAN  
KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA SMA**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)