

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Pembatasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	8
F. Penjelasan Istilah.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dalam Pembelajaran.....	10
B. Virtual Lab	12
C. Virtual Lab PhET <i>Sugar and Salt Solutions</i> (PhET-3S)	13
D. Konsep dan Analisis Konsep	14
E. Keterampilan Proses Sains	20
F. Materi Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit	26

BAB III METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian.....	34
B. Objek Penelitian	35
C. Alur Penelitian	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Identifikasi Karakteristik PhET-3S	46
1. Instalasi dan Pengoperasian PhET-3S.....	46
2. Fasilitas dalam PhET-3S	50
B. Hasil Analisis Kesesuaian PhET-3S dengan Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar dalam Standar Isi	66
C. Hasil Analisis Konsep yang Dapat Dibangun dalam PhET-3S	68
D. Hasil Analisis Keterampilan Proses Sains (KPS) yang Dapat Dibangun dari PhET-3S	88

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	102
B. Saran.....	104

DAFTAR PUSTAKA	106
-----------------------------	------------

LAMPIRAN-LAMPIRAN	110
--------------------------------	------------