

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Kerangka Pemikiran	6
F. Hasil Penelitian Terdahulu	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Laboratorium Virtual Berbasis Android	11
1. Pengertian laboratorium virtual	11
2. Android	13
3. Jenis laboratorium virtual	13
4. Keunggulan dan kekurangan laboratorium virtual	13
5. Penggunaan media pembelajaran laboratorium virtual berbasis android dalam pembelajaran kimia	14
B. Hasil Belajar	15
C. Senyawa Nitrogen	18
Pengertian nitrogen	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35

A. Pendekatan dan Metode	35
1. Tahap Persiapan	36
2. Tahap pelaksanaan	36
3. Tahap Akhir	37
B. Jenis Data	39
1. Lembar kerja mahasiswa.....	39
2. Deskripsi Pembelajaran.....	39
3. Lembar Observasi Aktivitas Mahasiswa.....	39
4. Tes Tertulis.....	40
5. Uji Validitas	40
C. Teknik Pengumpulan Data.....	43
D. Teknik Analisis Data.....	44
E. Tempat dan Waktu Penelitian	47
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	48
A. Hasil Penelitian	48
1. Deskripsi Aktivitas Mahasiswa Pada Penerapan laboratorium virtual Berbasis karakter.....	49
2. Pengaruh Laboratorium Virtual Berbasis Karakter Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa.....	57
BAB V PENUTUP.....	69
A. KESIMPULAN	69
C. B. SARAN	70
DAFTAR PUSTAKA	77
RIWAYAT HIDUP.....	190