

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR/GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Ruang Lingkup Masalah	4
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	9
E. Kegunaan Hasil Penelitian	12
F. Definisi Operasional	13
G. Anggapan Dasar	14
H. Hipotesis	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian dan Pentingnya Sains	16
B. Pengertian dan Pentingnya Osmosa	17
C. Pengertian Belajar	18
D. Strategi Mengajar/Belajar	20
E. Mengapa Praktikum ?	28
BAB III METODA PENELITIAN	
A. Menyusun Alat Ukur Prestasi Belajar	31
B. Kriteria Butir Soal yang Baik	33
C. Uji Coba/Hasil Uji Coba Alat-alat Ukur ...	35
D. Membuat/Mengkalibrasi Alat-alat Praktikum yang Diperlukan	37
E. Uji Coba Alat-Alat Buatan Sendiri	47
F. Populasi dan Sampel	54
G. Pelaksanaan Penelitian	54
BAB IV ANALISIS DATA	
A. Masukan Instrumental Sebagai Hasil Tes A- wal dan Tes Akhir	58
B. Teknik Analisis	58
C. Pengujian Hipotesis	60
D. Penemuan dan Tafsiran	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	74
B. Saran - saran	76

DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN - LAMPIRAN :	
I. Daftar signifikansi penentuan daya pembeda (DP) menurut ROSS & STANLEY	82
II. Lembaran analisis option tes Prestasi Belajar..	85
III. Lembaran analisis option tes Pemahaman Sains...	95
IV. Perhitungan koefisien reliabilitas dan validitas	105
V. Perhitungan nilai r_{pbis} tiap butir soal	106
VI. Data hasil tes awal dan tes akhir dari kelompok Percobaan dan kelompok Pembanding	115
VII. Uji Normalitas	125
VIII. Uji homogenitas variansi dan hipotesis-hipotesis	137
IX. Penyusunan/pengujian persamaan regresi serta koefisien-koefisien peubah-peubah bebasnya	139
X. Perhitungan-perhitungan sehubungan dengan daftar nomor :	
2 pada halaman	47
3 pada halaman	48
4 pada halaman	49
5 pada halaman	50
6 pada halaman 51.....	142
XI. Model satuan pelajaran praktikum IPA terpadu dalam sub pokok bahasan Osmosa	143
XII. Tes Prestasi Belajar (Osmosa)	161
XIII. Tes Pemahaman Sains *).....	170
XIV. Tes Skala Minat *).....	182
XV. Curriculum Vitae	188

*) Tidak dipublikasikan, kecuali kepada
PEMBIMBING dan PENGUJI.

DAFTAR/GAMBAR

1. Daftar 1, Penentuan TK menurut ROSS & STANLEY	33
2. Sketsa tabung-tabung Osmosa	38
3. Sketsa timbangan analitik sederhana	44
4. Daftar 2, Hasil Penimbangan Gula Tebu	47
5. Daftar 3, Hasil Penimbangan Garam Dapur	48
6. Daftar 4, Data Hasil Percobaan I	49
7. Daftar 5, Data Hasil Percobaan II	50
8. Daftar 6, Data Hasil Percobaan III	51
9. Daftar signifikansi penentuan Daya Pembeda menurut ROSS & STANLEY (lampiran 1).....	82
10. Data hasil tes awal/akhir dari kelompok pembanding dan kelompok percobaan (lampiran 6)	115
11. Daftar Nilai Kritis L untuk Uji Lilieforce (lampiran 7)	125