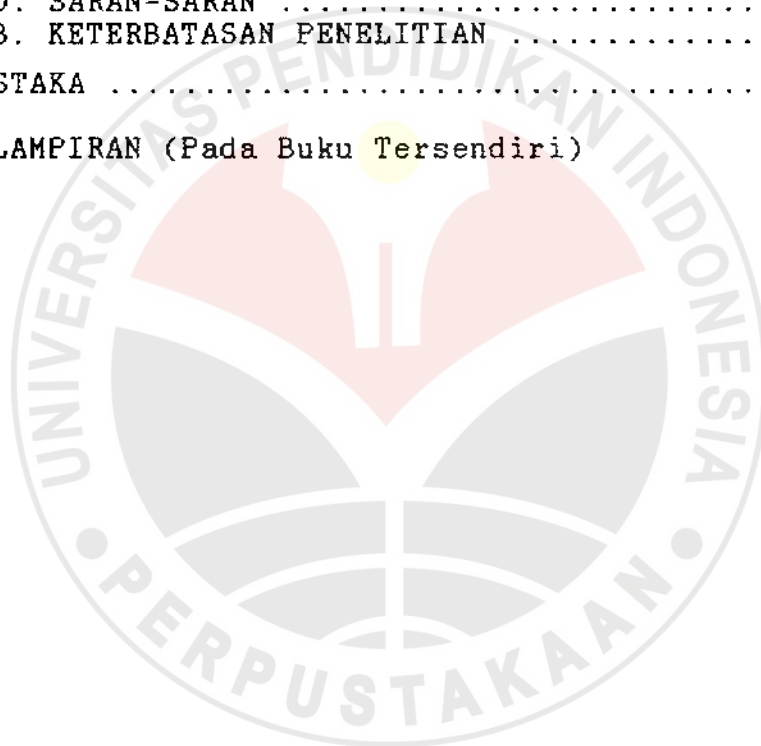


DAFTAR ISI

	Halamaan
KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG MASALAH	1
B. PERUMUSAN MASALAH	8
C. PEMBATAAN MASALAH	10
D. TUJUAN PENELITIAN	11
E. KEGUNAAN PENELITIAN	12
F. DEFINISI OPERASIONAL	13
BAB II KESANGGUPAN BELAJAR KONSEP MOL DAN STOIKIOMETRI DALAM KAITANNYA DENGAN PERKEMBANGAN INTELEKTUAL.....	15
A. PENGERTIAN BELAJAR DAN PENGUKURAN KESANGGUPAN BELAJAR	15
1. Pengertian Belajar	15
a. Belajar Sebagai Proses Perubahan Tingkah Laku	17
b. Belajar Sebagai Proses Kognitif	22
c. Belajar Bermakna Menurut Ausubel	25
d. Peta Konsep dan Belajar Bermakna	29
2. Pengukuran Kesanggupan Belajar	33
B. KEMAMPUAN PENALARAN FORMAL	37
C. NILAI EBANAS MURNI	49
D. KONSEP MOL DAN APLIKASINYA DALAM STOIKIOMETRI	50
1. Konsep Mol	50
2. Aplikasi Konsep Mol Dalam Stoikiometri	60
E. BEBERAPA PENELITIAN YANG RELEVAN	69
F. KERANGKA BERPIKIR	71
H. PERUMUSAN HIPOTESIS	79
BAB III METODE PENELITIAN	80
A. DISAIN PENELITIAN	80
B. TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN	81
C. POPULASI DAN TEKNIK PENGAMBILAN SAMPEL	84

D.	INSTRUMEN PENELITIAN	85
1.	Kemampuan Penalaran Formal	85
2.	Kesanggupan Belajar Konsep Mol	89
a.	Prestasi Belajar Konsep Mol	89
b.	Peta Konsep Mol	91
3.	Penerapan Konsep Mol Dalam Stoikiometri	95
4.	Nilai Ebtanas Murni (Nem)	98
E.	TEKNIK ANALISIS DATA	98
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	101
A.	STATISTIK DESKRIPTIF DATA HASIL PENELITIAN	101
1.	Kemampuan Penalaran Formal	101
2.	Nilai Ebtanas Murni (Nem)	102
3.	Prestasi Belajar Konsep Mol	104
4.	Peta Konsep Mol	105
5.	Kemampuan Menerapkan Konsep Mol dalam Stoikiometri	106
B.	PENGUJIAN ASUMSI-ASUMSI STATISTIK YANG DISYARATKAN UNTUK ANALISIS DATA	108
1.	Normalitas Distribusi Respons Y	110
2.	Homogenitas Varians Kelompok Respons Y Atas Dasar Prediktor X	111
C.	PENGUJIAN HIPOTESIS PENELITIAN	116
1.	Hubungan Antara Kesanggupan Belajar Konsep Mol Dengan Kemampuan Penalaran Formal	116
2.	Hubungan Antara Kemampuan Menerapkan Konsep Mol Dalam Stoikiometri Dengan Kemampuan Penalaran Formal	122
3.	Hubungan Antara Kesanggupan Belajar Konsep Mol Dengan Nilai Ebtanas Murni	125
4.	Hubungan Antara Kemampuan Menerapkan Konsep Mol Dalam Stoikiometri Dengan Nilai Ebtanas Murni	131
5.	Hubungan Antara Kemampuan Menyusun Peta Konsep Mol Dengan Prestasi belajar Konsep Mol	134
6.	Hubungan Antara Kemampuan Penalaran Formal, Nilai Ebtanas Murni, Prestasi Belajar Konsep Mol, dan Kemampuan Menyusun Peta Konsep Mol Secara Bersama-sama Dengan Kemampuan Menerapkan Konsep Mol Dalam Stoikiometri	136
D.	PEMBAHASAN	140
1.	Karakteristik Subyek Penelitian	140

2. Kesanggupan Belajar Konsep Mol dan Penerapannya dalam Stoikiometri Ditinjau dari Kemampuan Penalaran Formal	146
3. Kesanggupan Belajar Konsep Mol dan Penerapannya dalam Stoikiometri Ditinjau dari Nilai Ebtanas Murni	159
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	166
A. KESIMPULAN	166
C. IMPLIKASI HASIL PENELITIAN	170
D. SARAN-SARAN	171
B. KETERBATASAN PENELITIAN	173
DAFTAR PUSTAKA	175
LAMPIRAN-LAMPIRAN (Pada Buku Tersendiri)	



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1	Distribusi Frekuensi Skor Kemampuan Penalaran Formal	102
2	Distribusi Frekuensi Skor NEM	103
3	Distribusi Frekuensi Skor Prestasi Belajar Konsep Mol	104
4	Distribusi Frekuensi Skor Pemetaan Konsep Mol	106
5	Distribusi Frekuensi Skor Kemampuan Menerapkan Konsep Mol dalam Stoikiometri	108
6	Uji Normalitas Distribusi Skor Prestasi Belajar Konsep Mol	110
7	Uji Normalitas Distribusi Skor Peta Konsep Mol	110
8	Uji Normalitas Distribusi Skor Kemampuan Menerapkan Konsep Mol dalam Stoikiometri	111
9	Uji Homogenitas Varians Kelompok $Y_{1.1}$ yang Dikelompokkan Atas Dasar X_1 dan X_2	112
10	Uji Homogenitas Varians Kelompok $Y_{1.2}$ yang Dikelompokkan Atas Dasar X_1 dan X_2	113
11	Uji Homogenitas Varians Kelompok Y_2 yang Dikelompokkan Atas Dasar X_1 dan X_2	113
12	Uji Homogenitas Varians Kelompok $Y_{1.1}$ yang Dikelompokkan Atas Dasar $Y_{1.2}$	114
13	Uji Homogenitas Varians Kelompok Y_2 yang Dikelompokkan Atas Dasar $Y_{1.1}$	115
14	Uji Homogenitas Varians Kelompok Y_2 yang Dikelompokkan Atas Dasar $Y_{1.2}$	115
15	Pengujian Signifikansi Koefisien Korelasi Sederhana Antara X_1 dengan $Y_{1.1}$, X_1 dengan $Y_{1.2}$, dan $Y_{1.2}$ dengan $Y_{1.1}$	116

16	Pengujian Linieritas Regresi $\hat{Y}_{1.1} = 6,7883 + 0,7505X_1$	118
17	Pengujian Linieritas Regresi $\hat{Y}_{1.2} = 33,9396 + 1,3798X_1$	118
18	Pengujian Normalitas Galat Taksiran $(Y - \hat{Y})$	119
19	Pengujian Rata-rata Galat Taksiran $(Y - \hat{Y})$ Sama dengan Nol	119
20	Pengujian Signifikansi Regresi $\hat{Y}_{1.1} = 6,7883 + 0,7505X_1$	120
21	Pengujian Signifikansi Regresi $\hat{Y}_{1.2} = 33,9396 + 1,3798X_1$	120
22	Pengujian Kesamaan Dua Koefisien Korelasi	121
23	Pengujian Signifikansi Koefisien Korelasi Sederhana Antara X_1 dengan X_2	122
24	Pengujian Linieritas Regresi $\hat{Y}_2 = 1,9522 + 0,7480X_1$	123
25	Pengujian Normalitas Galat Taksiran $(Y_2 - \hat{Y}_2)$ Melalui Regresi $Y_2 = 1,9522 + 0,7480X_1$	124
26	Pengujian Rata-rata Galat Taksiran $(Y - \hat{Y})$ Melalui Regresi $Y_2 = 1,9522 + 0,7480X_1$	124
27	Pengujian Signifikansi Regresi $\hat{Y}_2 = 1,9522 + 0,7480X_1$	125
28	Pengujian Signifikansi Koefisien Korelasi Sederhana Antara X_2 dengan $Y_{1.1}$ dan X_2 dengan $Y_{1.2}$	126
29	Pengujian Linieritas Regresi $\hat{Y}_{1.1} = -8,0408 + 0,4791X_2$	127
30	Pengujian Linieritas Regresi $\hat{Y}_{1.2} = -0,0914 + 1,0399X_2$	127
31	Pengujian Normalitas Galat Taksiran $(Y - \hat{Y})$	128
32	Pengujian Rata-rata Galat Taksiran $(Y - \hat{Y})$ Sama dengan Nol	128

33	Pengujian Signifikansi Regresi $\hat{Y}_{1.1} = -8,0408 + 0,4791X_2$	129
34	Pengujian Signifikansi Regresi $\hat{Y}_{1.2} = -0,9146 + 1,0399X_2$	130
35	Pengujian Kesamaan Dua Koefisien Korelasi	130
36	Pengujian Signifikansi Koefisien Korelasi Sederhana Antara X_2 dengan Y_2	
37	Pengujian Linieritas Regresi $\hat{Y}_2 = -11,2410 + 0,4402X_2$	132
38	Pengujian Normalitas Galat Taksiran $(Y_2 - \hat{Y}_2)$ Melalui Regresi $Y_2 = -11,2410 + 0,4402X_2$	133
39	Pengujian Rata-rata Galat Taksiran $(Y_2 - \hat{Y}_2)$ Melalui Regresi $Y_2 = -11,2410 + 0,4402X_2$	133
40	Pengujian Signifikansi Regresi $\hat{Y}_2 = -11,2410 + 0,4402X_2$	134
41	Pengujian Signifikansi Koefisien Korelasi Sederhana Antara $Y_{1.1}$ dengan $Y_{1.2}$	135
42	Pengujian Linieritas Regresi $\hat{Y}_{1.1} = 0,9989 + 0,2569Y_{1.2}$	135
43	Pengujian Normalitas Galat Taksiran $(Y_{1.1} - \hat{Y}_{1.1})$ Melalui Regresi $Y_{1.1} = 0,9989 + 0,2569Y_{1.2}$	135
44	Pengujian Rata-rata Galat Taksiran $(Y_{1.1} - \hat{Y}_{1.1})$ Melalui Regresi $Y_{1.1} = 0,9989 + 0,2569Y_{1.2}$	135
45	Pengujian Signifikansi Regresi $\hat{Y}_{1.1} = 0,9989 + 0,2569Y_{1.2}$	136
46	Rangkuman Analisis Korelasi dan Regresi Ganda Melalui Proses Pemilihan Prediktor Secara Bertahap	137
47	Pengujian Signifikansi Regresi $\hat{Y}_2 = -0,2426 + 0,1683X_1 + 0,6053Y_{1.1} + 0,0990Y_{1.2}$	140
48	Matrik Korelasi Antar Variabel	147

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1	Hubungan Antara Berbagai Faktor dalam Pengaruhnya Terhadap Proses Belajar dan Mutu Hasil Belajar	5
2	Bentuk-bentuk Belajar Menurut Ausubel	26
3	Peta Konsep Air	31
4	Peta Konsep Air dalam Bentuk Lain	32
5	Adaptasi Lingkungan (Belajar) Melalui Kesetimbangan Antara Asimilasi dan Akomodasi	41
6	Peta Konsep Mol	60
7	Skema Perhitungan Stoikiometris dalam Persamaan Reaksi Lewat Kesetaraan Mol	63
8	Peta Konsep Mol dan Stoikiometri	68
9	Disain Penelitian	81