

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR DIAGRAM</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Definisi Operasional .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Hakekat Matematika .....	7
B. Kompetensi Strategis .....	8
C. Pembelajaran Quantum.....	13
D. Hipotesis .....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Metode Penelitian .....	19
B. Desain Penelitian .....	19
C. Populasi dan Sampel.....	20
D. Instrumen Penelitian .....	20
E. Prosedur penelitian.....	27

F. Teknik Pengolahan Data.....	28
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBEHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	39
1. Analisis Data Kuantitatif.....	40
2. Analisis Data Kualitatif.....	68
B. Pembahasan.....	71
1. Pelaksanaan Model Pembelajaran Quantum.....	71
2. Pelaksanaan Model Pembelajaran Konvensional .....	75
3. Peningkatan Kompetensi Strategis Matematik Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	76
4. Peningkatan Kompetensi Strategis Matematik Siswa Kelompok Tinggi, Sedang, dan Rendah .....	80
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	82
B. Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	84
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	87
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
3.1 Klasifikasi Koefisien Validitas .....	22
3.2 Validitas Instrumen Pretes dan Postes .....	23
3.3 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas .....	24
3.4 Reliabilitas Instrumen Pretes dan Postes .....	24
3.5 Klasifikasi Koefisien Daya Pembeda.....	25
3.6 Daya Pembeda .....	25
3.7 Klasifikasi Koefisien Indeks Kesukaran.....	26
3.8 Indeks Kesukaran Instrumen pretes dan Postes .....	27
3.9 Kriteria Pengelompokan Kemampuan Siswa .....	35
4.1 Statistik Deskriptif Data Pretes.....	40
4.2 Uji Normalitas Data Pretes .....	42
4.3 Rata-rata Peringkat Data Pretes .....	43
4.4 Uji Statistik <i>Mann-Whitney</i> Data Pretes .....	44
4.5 Statistik Deskriptif Data Postes .....	44
4.6 Uji Normalitas Data Postes.....	46
4.7 Rata-rata Peringkat Data postes .....	47
4.8 Uji <i>Mann-Whitney</i> Data Postes.....	47
4.9 Kriteria Pengelompokan Kemampuan Siswa .....	50
4.10 Komposisi Pengelompokan Siswa Kelas Eksperimen.....	50
4.11 Komposisi Pengelompokan Siswa Kelas Kontrol .....	51

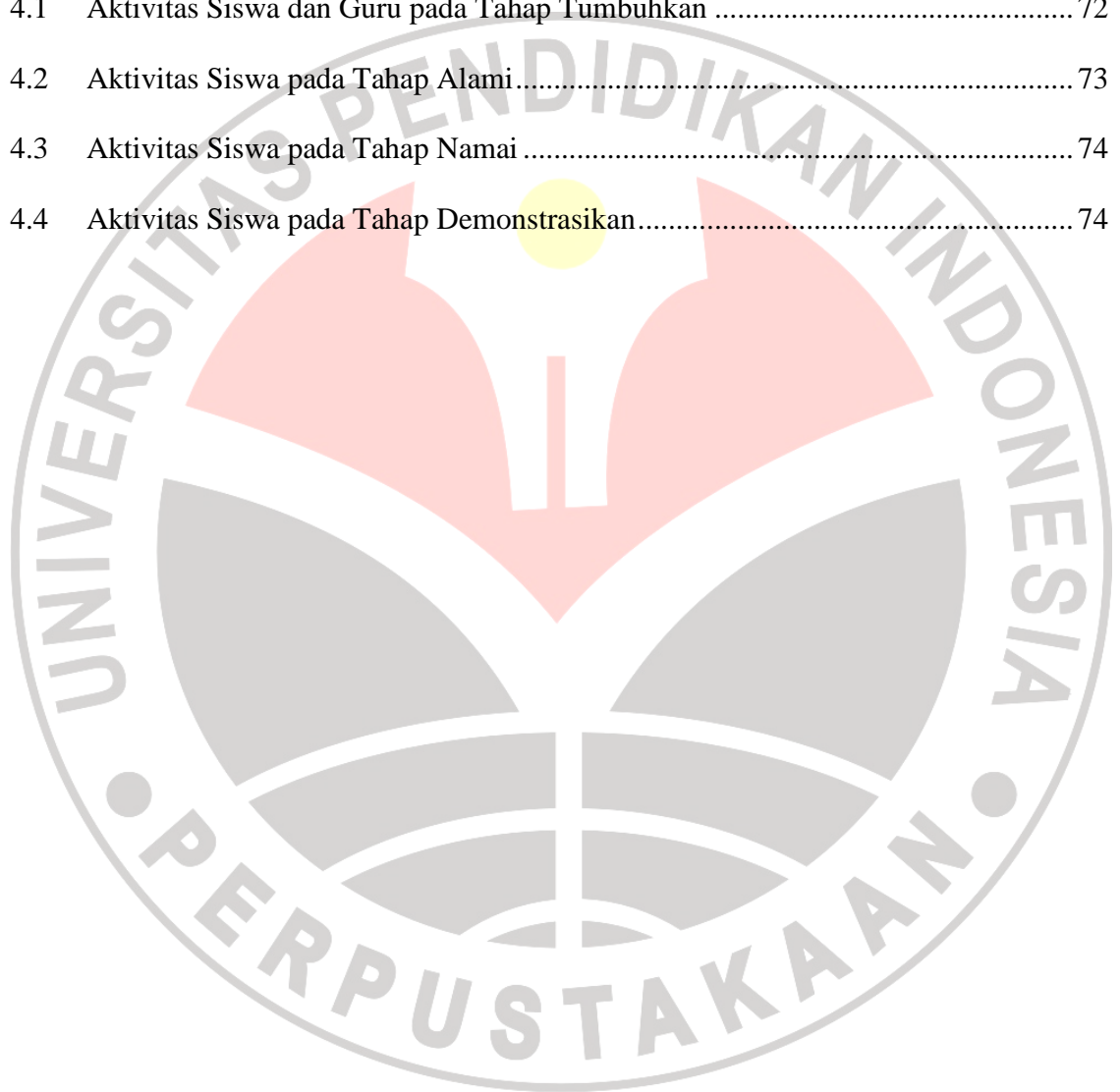
4.12	Statistik Deskriptif Data Pretes Ketiga Kelompok .....	52
4.13	Statistik Deskriptif Data Postes Ketiga Kelompok.....	52
4.14	Uji Normalitas Data Pretes Kelompok Tinggi.....	54
4.15	Uji Homogenitas Varians Data Pretes Kelompok Tinggi.....	54
4.16	Uji Kesamaan Rata-rata Data Pretes Kelompok Tinggi .....	55
4.17	Uji Normalitas Data Postes Kelompok Tinggi .....	56
4.18	Rata-rata Peringkat Data postes Kelompok Tinggi .....	57
4.19	Uji <i>Mann-Whitney</i> Data Postes Kelompok Tinggi .....	58
4.20	Uji Normalitas Data Pretes Kelompok Sedang.....	59
4.21	Rata-rata Peringkat Data Pretes Kelompok Sedang.....	60
4.22	Uji <i>Mann Whitney</i> Data Pretes Kelompok Sedang .....	60
4.23	Uji Normalitas Data Postes Kelompok Sedang .....	61
4.24	Rata-rata Peringkat Data Postes Kelompok Sedang .....	62
4.25	Uji <i>Mann Whitney</i> Data Postes Kelompok Sedang.....	63
4.26	Uji Normalitas Data Pretes Kelompok Rendah .....	64
4.27	Rata-rata Peringkat Data Pretes Kelompok Rendah .....	65
4.28	Uji <i>Mann-Whitney</i> Data Pretes Kelompok Rendah .....	65
4.29	Uji Normalitas Data Postes Kelompok Rendah.....	66
4.30	Uji Homogenitas Varians Postes Kelompok Rendah .....	67
4.31	Uji Perbedaan Rata-rata Data Postes Kelompok Rendah .....	68
4.32	Persentase Skor Postes Kelas Eksperimen untuk setiap Nomor Soal.....	79
A.6.1	Kunci Jawaban Tes Kemampuan Akhir (Postes) Kompetensi Strategis	
	Matematik.....	127

## A.6.2 Kunci Jawaban Tes Kemampuan Awal (Pretes) Kompetensi Strategis

Matematik.....	130
B.1.1 Data Hasil Uji Coba Instrumen Pretes .....	135
B.1.2 Interpretasi Hasil Uji Validitas Butir Soal Pretes .....	136
B.1.3 Interpretasi Hasil Uji Reliabilitas Soal Pretes .....	137
B.1.4 Kelompok Atas dan Kelompok Bawah Berdasarkan Hasil Uji Coba Soal Pretes.....	138
B.1.5 Interpretasi Hasil Perhitungan Daya Pembeda Butir Soal Pretes.....	139
B.1.6 Interpretasi Tingkat Kesukaran Butir Soal Pretes .....	139
B.2.1 Data Hasil Uji Coba Instrumen Postes .....	140
B.2.2 Interpretasi Hasil Uji Validitas Butir Soal Postes .....	141
B.2.3 Interpretasi Hasil Uji Reliabilitas Soal Postes.....	142
B.2.4 Kelompok Atas dan kelompok Bawah Berdasarkan Hasil Uji Coba Soal Postes .....	143
B.2.5 Interpretasi Hasil Perhitungan Daya Pembeda Butir Soal Postes .....	144
B.2.6 Interpretasi Tingkat Kesukaran Butir Soal Postes.....	144
C.1.1 Data Kuantitatif Kelas Eksperimen.....	145
C.1.2 Data Kuantitatif Kelas Kontrol .....	147
C.2.1 Nilai Rata-Rata Ulangan Harian Siswa Kelas Kontrol .....	149
C.2.2 Nilai Rata-Rata Ulangan Harian Siswa Kelas Eksperimen.....	150

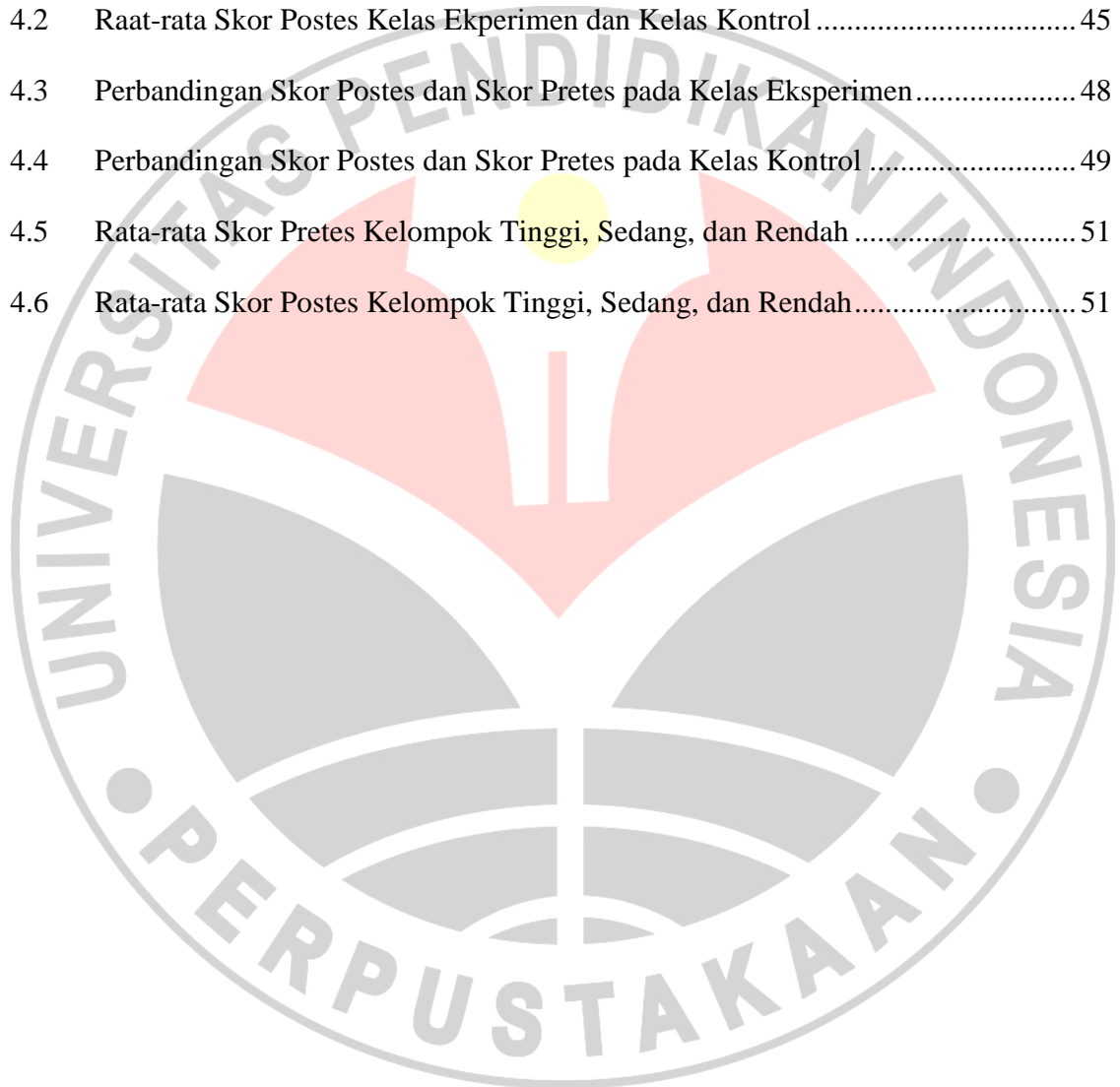
## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
4.1 Aktivitas Siswa dan Guru pada Tahap Tumbuhkan .....	72
4.2 Aktivitas Siswa pada Tahap Alami .....	73
4.3 Aktivitas Siswa pada Tahap Namai .....	74
4.4 Aktivitas Siswa pada Tahap Demonstrasikan .....	74



## DAFTAR DIAGRAM

Diagram	Halaman
4.1 Rata-rata Skor Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	41
4.2 Raat-rata Skor Postes Kelas Ekperimen dan Kelas Kontrol .....	45
4.3 Perbandingan Skor Postes dan Skor Pretes pada Kelas Eksperimen.....	48
4.4 Perbandingan Skor Postes dan Skor Pretes pada Kelas Kontrol .....	49
4.5 Rata-rata Skor Pretes Kelompok Tinggi, Sedang, dan Rendah .....	51
4.6 Rata-rata Skor Postes Kelompok Tinggi, Sedang, dan Rendah.....	51





## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>A. Lampiran Instrumen Penelitian</b>	
A.1 Silabus.....	89
A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	93
A.3 LKS dan Kerangka Proyek .....	114
A.4 Kisi-Kisi Soal Pretes dan Postes .....	123
A.5 Soal Pretes dan Postes.....	127
A.6 Kunci Jawaban Pretes dan Postes .....	129
A.7 Lembar Observasi .....	135
<b>B. Lampiran Hasil Uji Instrumen</b>	
B.1 Hasil Uji Instrumen Pretes .....	137
B.2 Hasil Uji Instrumen Postes.....	142
<b>C. Lampiran Data Hasil Penelitian</b>	
C.1 Data Hasil Pretes dan Postes .....	151
C.2 Data Rata-rata Nilai Ulangan Harian .....	152
C.3 Hasil Lembar Observasi.....	153
<b>D. Lampiran Contoh-contoh Hasil Penelitian</b>	
D.1 Contoh Hasil Lembar Kerja Siswa.....	169
D.2 Contoh Hasil Pretes dan Postes Kelompok Tinggi .....	187
D.3 Contoh Hasil Pretes dan Postes Kelompok Sedang .....	192
D.4 Contoh Hasil Pretes dan Postes Kelompok Rendah.....	196



**E. Lampiran Surat-surat Penelitian**

E.1 Surat Tugas Pembimbing ..... 199

E.2 Surat Keterangan telah Melakukan Penelitian ..... 200

