

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Kerangka Berpikir.....	8
F. Hipotesis	10
G. Hasil Penelitian Terdahulu.....	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	14
A. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	14
1. Pengertian kemampuan pemecahan masalah matematis	14
2. Indikator kemampuan pemecahan masalah matematis.....	16
3. Pedoman penskoran kemampuan pemecahan masalah matematis	18
4. Contoh soal kemampuan pemecahan masalah matematis	19
B. Strategi <i>Think Aloud Pair Problem Solving (TAPPS)</i> dalam Pembelajaran Matematika	23
1. Pengertian <i>Think Aloud Pair Problem Solving (TAPPS)</i> dalam pembelajaran matematika	23
2. Langkah-langkah strategi <i>Think Aloud Pair Problem Solving (TAPPS)</i> dalam pembelajaran matematika	25
3. Kelebihan dan kekurangan strategi <i>Think Aloud Pair Problem Solving (TAPPS)</i> dalam pembelajaran matematika	27
4. Strategi <i>Think Aloud Pair Problem Solving (TAPPS)</i> dalam pembelajaran matematika	28
C. <i>Self Efficacy</i> dalam Pembelajaran Matematika.....	29
1. Pengertian <i>self efficacy</i> dalam pembelajaran matematika	29
2. Indikator <i>self efficacy</i> dalam pembelajaran matematika.....	29
3. Peran <i>self efficacy</i> dalam pembelajaran matematika	30
D. Lingkup Materi Teorema Pythagoras Kelas VIII	31
1. Konsep pythagoras.....	31
2. Tripel pythagoras	32
3. Perbandingan sisi-sisi segitiga siku-siku	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
A. Metode dan Desain Penelitian	35
B. Jenis dan Sumber Data Penelitian.....	36
1. Jenis data penelitian.....	36
2. Sumber data penelitian	36
C. Teknik Pengumpulan Data.....	37
D. Instrumen Penelitian	38

	Halaman
1. Instrumen tes.....	38
2. Instrumen non tes.....	41
E. Teknik Analisis Data.....	45
1. Analisis instrumen penelitian.....	45
2. Analisis data penelitian.....	55
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	60
A. Data Penelitian.....	60
B. Analisis Data Penelitian.....	60
C. Pembahasan Hasil Penelitian.....	100
BAB V PENUTUP.....	102
A. Simpulan.....	102
B. Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	108
RIWAYAT HIDUP.....	252



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Aturan Pedoman Penskoran Kemampuan Pemecahan Masalah.....	18
Tabel 2. 2 Contoh Rubrik Skoring Pemecahan Masalah Matematis	19
Tabel 2. 3 Perubahan Soal Rutin Ke Soal Pemecahan Masalah	22
Tabel 2. 4 Tahapan <i>TAPPS</i>	26
Tabel 2. 5 Kebalikan Teorema Pythagoras	32
Tabel 2. 6 Contoh Tripel Pythagoras	32
Tabel 3. 1 <i>Nonequivalent Control Group Design</i>	35
Tabel 3. 2 Teknik Pengumpulan Data.....	37
Tabel 3. 3 Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	38
Tabel 3. 4 Lembar Observasi Aktivitas Guru	41
Tabel 3. 5 Lembar Observasi Aktivitas Peserta Didik.....	42
Tabel 3. 6 Kisi-kisi Angket <i>Self Efficacy</i> Peserta Didik	44
Tabel 3. 7 Skor <i>Skala Likert</i> Angket <i>Self Efficacy</i> Peserta Didik	45
Tabel 3. 8 Validasi Soal Kemampuan Pemecahan Masalah	45
Tabel 3. 9 Validasi Angket <i>Self Efficacy</i> Peserta Didik.....	46
Tabel 3. 10 Nilai Koefisien Korelasi	48
Tabel 3. 11 Hasil Validitas.....	48
Tabel 3. 12 Hasil Analisis Validitas Butir Soal	49
Tabel 3. 13 Interpretasi Nilai Korelasi Reliabilitas	50
Tabel 3. 14 Hasil Analisis Data Nilai Varians	50
Tabel 3. 15 Interpretasi Daya Pembeda	51
Tabel 3. 16 Hasil Analisis Daya Beda	51
Tabel 3. 17 Kriteria Penafsiran Indeks Kesukaran	52
Tabel 3. 18 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal	53
Tabel 3. 19 Rekapitulasi Hasil Analisis Data Soal Paket A dan Paket B	53
Tabel 3. 20 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran.....	55
Tabel 3. 21 Kriteria Gain Ternormalisasi	56
Tabel 4. 1 Rekap Hasil Observasi Keterlaksanaan Proses Aktivitas Guru.....	66
Tabel 4. 2 Rekap Observasi Aktivitas Peserta Didik Kegiatan Pendahuluan.....	67
Tabel 4. 3 Rekap Observasi Aktivitas Peserta Didik Kegiatan Inti	68
Tabel 4. 4 Rekap Observasi Aktivitas Peserta Didik Kegiatan Penutup	72
Tabel 4. 5 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik	72
Tabel 4. 6 Data <i>N-gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah.....	82
Tabel 4. 7 Uji Normalitas Data <i>N-gain</i>	83
Tabel 4. 8 Uji Homogenitas Data <i>N-gain</i>	83
Tabel 4. 9 Uji t Data <i>N-gain</i>	84
Tabel 4. 10 <i>Self Efficacy</i> Kelas Eksperimen Sebelum Pembelajaran	85
Tabel 4. 11 Rekap <i>Self Efficacy</i> Kelas Eksperimen Sebelum Pembelajaran	86
Tabel 4. 12 <i>Self Efficacy</i> Peserta Didik Kelas Eksperimen Setelah Pembelajaran	88
Tabel 4. 13 Rekap <i>Self Efficacy</i> Kelas Eksperimen Setelah Pembelajaran	89
Tabel 4. 14 <i>Self Efficacy</i> Peserta Didik Kelas Kontrol Sebelum Pembelajaran	91
Tabel 4. 15 Rekap <i>Self Efficacy</i> Kelas Kontrol Sebelum Pembelajaran.....	92
Tabel 4. 16 <i>Self Efficacy</i> Peserta Didik Kelas Kontrol Setelah Pembelajaran.....	94

	Halaman
Tabel 4. 17 Rekap <i>Self Efficacy</i> Kelas Kontrol Setelah Pembelajaran.....	95
Tabel 4. 18 Data <i>N-gain</i> Angket <i>Self Efficacy</i>	97
Tabel 4. 19 Uji Normalitas Data <i>N-gain</i>	98
Tabel 4. 20 Uji Homogenitas Data <i>N-gain</i>	98
Tabel 4. 21 Uji t Data <i>N-gain</i>	99



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Soal No. 1.....	2
Gambar 1. 2 Jawaban Soal Studi Pendahuluan.....	3
Gambar 1. 3 Jawaban Soal Studi Pendahuluan.....	3
Gambar 1. 4 Soal No. 2.....	4
Gambar 1. 5 Jawaban Soal Studi Pendahuluan.....	4
Gambar 1. 6 Kerangka Pemikiran.....	10
Gambar 2. 1 Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	14
Gambar 2. 2 Contoh Soal.....	16
Gambar 2. 3 Membuat Rencana Penyelesaian.....	17
Gambar 2. 4 Contoh Soal Nomor 1.....	20
Gambar 2. 5 Rencana Penyelesaian Masalah Nomor 1.....	21
Gambar 2. 6 Tahapan Strategi <i>Think Aloud Pair Problem Solving (TAPPS)</i>	27
Gambar 2. 7 Segitiga siku-siku ABC.....	31
Gambar 2. 8 Pembuktian Teorema Pythagoras.....	31
Gambar 2. 9 Segitiga RPQ.....	32
Gambar 2. 10 Segitiga CBA.....	33
Gambar 2. 11 Segitiga CDA.....	33
Gambar 4. 1 Kegiatan Tahap Penjelasan Materi.....	61
Gambar 4. 2 Kegiatan Tahap Pembagian Kelompok.....	62
Gambar 4. 3 Kegiatan Tahap Pembagian LKPD.....	62
Gambar 4. 4 Kegiatan Tahap Diskusi.....	63
Gambar 4. 5 Kegiatan Tahap Presentasi.....	64
Gambar 4. 6 Data Hasil Observasi Kegiatan Pendahuluan Aktivitas Guru.....	65
Gambar 4. 7 Data Hasil Observasi Kegiatan Inti Aktivitas Guru.....	65
Gambar 4. 8 Data Hasil Observasi Kegiatan Penutup Aktivitas Guru.....	66
Gambar 4. 9 Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik Langkah Pertama.....	67
Gambar 4. 10 Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik Langkah Kedua.....	69
Gambar 4. 11 Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik Langkah Ketiga.....	69
Gambar 4. 12 Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik Langkah Keempat.....	70
Gambar 4. 13 Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik Langkah Kelima.....	70
Gambar 4. 14 Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik Langkah Keenam.....	70
Gambar 4. 15 Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik Langkah Ketujuh.....	71
Gambar 4. 16 Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik Langkah Kedelapan.....	71
Gambar 4. 17 Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik Langkah Kesembilan.....	71
Gambar 4. 18 Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik Langkah Kesepuluh.....	72
Gambar 4. 19 Diagram Peningkatan Skor KPM Kelas Kontrol.....	74
Gambar 4. 20 Rata-rata Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	74
Gambar 4. 21 Diagram Peningkatan Skor KPM Kelas Eksperimen.....	75
Gambar 4. 22 Rata-rata Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	75
Gambar 4. 23 Skor Indikator Memahami Masalah Kelas Kontrol.....	76
Gambar 4. 24 Skor Indikator Merencanakan Penyelesaian Kelas Kontrol.....	77
Gambar 4. 25 Skor Indikator Menyelesaikan Masalah Kelas Kontrol.....	77
Gambar 4. 26 Skor Indikator Memeriksa Kembali Kelas Kontrol.....	78

Gambar 4. 27 Skor Indikator Memahami Masalah Kelas Eksperimen.....	78
Gambar 4. 28 Skor Indikator Merencanakan Penyelesaian Kelas Eksperimen...	79
Gambar 4. 29 Skor Indikator Menyelesaikan Masalah Kelas Eksperimen.....	80
Gambar 4. 30 Skor Indikator Memeriksa Kembali Kelas Eksperimen.....	80
Gambar 4. 31 <i>N-gain</i> Kelas Kontrol.....	81
Gambar 4. 32 <i>N-gain</i> Kelas Eksperimen.....	81
Gambar 4. 33 Skor Rata-rata <i>N-gain</i>	82
Gambar 4. 34 Respon Peserta Didik Terhadap Indikator Tingkat Kesulitan.....	86
Gambar 4. 35 Respon Peserta Didik Terhadap Indikator Tingkat Kekuatan.....	87
Gambar 4. 36 Respon Peserta Didik Terhadap Indikator Tingkat Keluasan.....	87
Gambar 4. 37 Respon Peserta Didik Terhadap Indikator Tingkat Kesulitan.....	89
Gambar 4. 38 Respon Peserta Didik Terhadap Indikator Tingkat Kekuatan.....	90
Gambar 4. 39 Respon Peserta Didik Terhadap Indikator Tingkat Keluasan.....	90
Gambar 4. 40 Respon Peserta Didik Terhadap Indikator Tingkat Kesulitan.....	92
Gambar 4. 41 Respon Peserta Didik Terhadap Indikator Tingkat Kekuatan.....	93
Gambar 4. 42 Respon Peserta Didik Terhadap Indikator Tingkat Keluasan.....	93
Gambar 4. 43 Respon Peserta Didik Terhadap Indikator Tingkat Kesulitan.....	95
Gambar 4. 44 Respon Peserta Didik Terhadap Indikator Tingkat Kekuatan.....	96
Gambar 4. 45 Respon Peserta Didik Terhadap Indikator Tingkat Keluasan.....	96



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A- 1 Kisi-kisi Uji Coba Soal	109
Lampiran A- 2 Soal Uji Coba	114
Lampiran A- 3 Kunci Jawaban dan Rubrik Penilaian Uji Coba	118
Lampiran A- 4 Hasil Analisis Uji Coba Soal	140
Lampiran B- 1 Lembar Observasi Keterlaksanaan Guru	155
Lampiran B- 2 Lembar Observasi Keterlaksanaan Peserta Didik	157
Lampiran B- 3 Kisi-kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	159
Lampiran B- 4 Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	161
Lampiran B- 5 Kunci Jawaban dan Rubrik Penilaian Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	163
Lampiran B- 6 Kisi-kisi Angket <i>Self Efficacy</i> Peserta didik	174
Lampiran B- 7 Angket <i>Self Efficacy</i> Peserta Didik	176
Lampiran B- 8 Modul Ajar Pembelajaran Strategi <i>TAPPS</i>	178
Lampiran B- 9 Modul Ajar Pembelajaran Konvensional	200
Lampiran B- 10 Lembar Validasi Soal Kemampuan Pemecahan Masalah	212
Lampiran B- 11 Lembar Validasi Angket <i>Self Efficacy</i>	214
Lampiran C- 1 Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	216
Lampiran C- 2 Analisis Keterlaksanaan Guru	222
Lampiran C- 3 Analisis Keterlaksanaan Peserta Didik	223
Lampiran C- 4 Data Hasil Angket <i>Self Efficacy</i>	226
Lampiran C- 5 Analisis Uji T	231
Lampiran D- 1 Beberapa Jawaban Uji Coba	236
Lampiran D- 2 Jawaban Lembar Observasi Keterlaksanaan Guru	238
Lampiran D- 3 Jawaban Lembar Observasi Keterlaksanaan Peserta Didik	240
Lampiran D- 4 Beberapa Jawaban <i>Pretest</i>	240
Lampiran D- 5 Beberapa Jawaban <i>Posttest</i>	242
Lampiran D- 6 Beberapa Jawaban Angket <i>Self Efficacy</i>	245