EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN THINK-PAIR-SHARE (TPS) DENGAN PENDEKATAN METAKOGNITIF BERBASIS E-KOMIK TERHADAP MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI POKOK LIMIT FUNGSI PADA SISWA KELAS XI JURUSAN IPA MAN KENDAL TAHUN PELAJARAN 2015/2016

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan dalam Ilmu Pendidikan Matematika



Oleh:

LESTARI

NIM: 12351110

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG 2016

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lestari NIM : 123511010

Jurusan : Pendidikan Matematika

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN THINK-PAIR-SHARE (TPS) DENGAN PENDEKATAN METAKOGNITIF BERBASIS E-KOMIK TERHADAP MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI POKOK LIMIT FUNGSI PADA SISWA KELAS XI JURUSAN IPA MAN KENDAL TAHUN PELAJARAN 2015/2016

secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali bagian tertentu yang dirujuk sumbernya.

Semarang, 10 Juni 2016 Pembuat pernyataan,

Lestari

NIM: 123511010



KEMENTERIAN AGAMA RI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Prof. Dr. Hamka (Kampus II) Ngaliyan Semarang Telp. 024-7601295 Fax. 7615387

PENGESAHAN

Naskah skripsi ini dengan:

Judul : EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN THINK-

PAIR-SHARE (TPS) DENGAN PENDEKATAN METAKOGNITIF BERBASIS E-KOMIK TERHADAP MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI POKOK LIMIT FUNGSI PADA SISWA KELAS XI JURUSAN IPA MAN KENDAL TAHUN

PELAJARAN 2015/2016

Nama : **Lestari** NIM : 123511010

Jurusan : Pendidikan Matematika Program studi : Pendidikan Matematika

Telah diujikan dalam sidang munaqosyah oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo dan dapat diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana dalam Ilmu Pendidikan Matematika.

Semarang, 16 Juni 2016
DEWAN PENGUJI
Penguji II,

Budi Calvono, S. Pd, M. Si
NIP. 19801215 200912 1 008
Penguji III,

Hj. Nadhifah, STh.I, M.S.I
NIP. 19750827 200312 2003

Pembimbing

Budi Calvono, S. Pd, M. Si

Budi Calvono, S. Pd, M. Si

Semarang, 16 Juni 2016
Penguji II,

Penguji II,

Ronguji IV,

Ronguji IV,

Penguji IV,

Penguji III,

Ronguji IV,

Penguji IV,

Penguji III,

Ronguji IV,

Penguji IV,

NIP. 19801215 200912 1 003

NOTA DINAS

Semarang, 10 Juni 2016

Kepada Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo di Semarang

Assalamu'alaikum wr. wb.

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan :

Judul : **EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN**

THINK-PAIR-SHARE (TPS) DENGAN PENDEKATAN METAKOGNITIF BERBASIS E-KOMIK TERHADAP MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI POKOK LIMIT FUNGSI PADA SISWA KELAS XI JURUSAN IPA MAN KENDAL TAHUN

PELAJARAN 2015/2016

Nama : Lestari NIM : 123511010

Jurusan : Pendidikan Matematika

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang untuk diujikan dalam sidang *Munaqosyah*.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Budi Cahyono, S. Pd, M. Si

Pembimbing.

NIP.19801215 200912 1 003

ABSTRAK

Judul : Efektivitas Model Pembelajaran *Think-Pair-Share* (TPS)

dengan Pendekatan Metakognitif Berbasis E-Komik terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Matematika Materi Pokok Limit Fungsi pada Siswa Kelas XI Jurusan IPA

MAN Kendal Tahun Pelajaran 2015/2016

Penulis : Lestari NIM : 123511010

Matematika merupakan alat untuk mengembangkan cara berfikir logis dan sistematis. Dalam kegiatan pembelajaran matematika tugas utama seorang guru adalah menyampaikan informasi kepada peserta didiknya, guru juga harus bisa memotivasi dan menumbuhkan sikap bekerjasama serta bertanggungjawab terhadap keberhasilan diri sendiri maupun orang lain. Suasana belajar yang menyenangkan juga harus selalu diterapkan dalam pembelajaran matematika. Salah satu model pembelajaran yang dapat diterapkan adalah model pembelajaran Think-Pair-Share (TPS). Model ini didesain dan dikombinasikan dengan media e-komik untuk meningkatkan motivasi dan hasil belajar matematika pada materi limit fungsi. Melalui model pembelajaran di atas siswa mampu memperoleh pengetahuannya sendiri melalui keaktifannya dalam belajar dan kesadaran siswa akan proses berfikir, yang demikian dinamakan pendekatan metakognitif.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas model Think-Pair-Share pembelajaran (TPS) dengan pendekatan metakognitif berbasis e-komik dalam meningkatkan motivasi dan hasil belajar matematika materi limit fungsi, serta mengetahui apakah ada hubungan antara motivasi dengan hasil belajar materi limit fungsi setelah dilakukan pembelajaran model TPS dengan pendekatan metakognitif berbasis e- komik. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas XI IPA MAN Kendal semester 2 tahun pelajaran 2015/2016 yang terdiri dari 6 kelas. Dengan menggunakan Cluster Random Sampling diperoleh dua kelas sebagai sampel, yakni kelas XI IPA 2 sebagai kelas eksperimen dan kelas XI IPA 4 sebagai kelas kontrol. Sedangkan kelas XII IPA 2 sebagai kelas uji coba.

Untuk mengetahui motivasi siswa dalam pembelajaran matematika materi limit fungsi diberikan angket motivasi pada kelas eksperimen sebanyak dua kali. Pada pertemuan kedua ada 8 siswa yang motivsi belajarnya tinggi, kemudian pada pertemuan ketiga naik menjadi 16 siswa. Pada pertemuan kedua 14 siswa memiliki motivasi sedang, 3 siswa memiliki motivasi rendah, dan 1 siswa memiliki motivasi sangat rendah. Kemudian pada pertemuan keempat siswa vang memiliki motivasi sedang menurun menjadi 8 siswa. Sedangkan untuk mengetahui nilai hasil belajar siswa digunakan tes setelah pembelajaran selesai. Soal yang digunakan sebelumnya telah diujicobakan di kelas XII IPA 2. Berdasarkan uji prasyarat kedua kelas sampel berdistribusi normal dan homogen. Rata-rata hasil belajar kelas eksperimen meningkat dari 50,04 menjadi 79,10. Sedangkan kelas kontrol rata-rata belajarnya juga meningkat dari 53,81 menjadi 71,96. Selanjutnya diuji dengan menggunakan uji t dengan kriteria penolakan H_0 adalah $t_{hitung} > t_{tabel}$. Dari perhitungan diperoleh $t_{hitung} = 1,775$ dan $t_{tabel} = 1,676$ dengan taraf signifikan 5% dan dk = $n_1 + n_2 - 2 = 50$. Jadi H_0 ditolak dan H_1 diterima. Setelah itu dilakukan uji korelasi untuk mengetahui hubungan antara motivasi dengan hasil belajar. Berdasarkan analisis diperoleh persamaan regresi Y = 60.2 + 0.4X. Sedangkan $r_{hitung} = 0.184$ dengan = 26diperoleh $r_{tabel} = 0.323$, maka $r_{hitung} < r_{tabel}$ itu berarti H_0 diterima bahwa tidak ada korelasi antara motivasi dengan hasil belajar. Namun jika dilihat nilai $r_{hitung} = 0.184$ menunjukkan bahwa ada korelasi langsung atau positif antara motivasi dengan hasil belajar akan tetapi korelasi tersebut tidak signifikan. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa model pembelajaran Think-Pair-Share (TPS) dengan pendekatan metakognitif berbasis e-komik efektif meningkatkan motivasi dan hasil belajar matematika materi limit fungsi siswa kelas XI jurusan IPA MAN Kendal tahun pelajaran 2015/2016.

Kata Kunci: Model Pembelajaran *Think-Pair-Share* Pendekatan Metakognitif E- Komik

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah dan inayah-Nya, akhirnya peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan para pengikutnya dengan harapan semoga mendapat syafaat di hari kiamat nanti.

Skripsi yang berjudul "Efektivitas Model Pembelajaran *Think-Pair-Share* (TPS) Dengan Pendekatan Metakognitif Berbasis E-Komik Terhadap Motivasi Dan Hasil Belajar Matematika Materi Pokok Limit Fungsi Pada Siswa Kelas XI Jurusan IPA MAN Kendal Tahun Pelajaran 2015/2016" ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat dalam memperoleh gelar sarjana pendidikan dalam ilmu pendidikan matematika di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang.

Skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik dan lancar tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan rasa hormat peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

- 1. Bapak Dr. Ruswan, MA, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.
- 2. Ibu Yulia Romadiastri S. Si, M. Sc, selaku ketua Jurusan Pendidikan Matematika.
- 3. Bapak Budi Cahyono, S. Pd, M. Si, selaku dosen wali dan dosen pembimbing yang telah memberikan waktu dan bimbingan pada penyelesaian skripsi ini.
- 4. Segenap dosen, staf pengajar, pegawai, dan seluruh civitas akademika di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang yang telah memberikan pengetahuan, ilmu serta tauladan yang baik selama penuntut ilmu dan menjadi mahasiswa di Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.

- 5. Bapak Sokeri, SH. MH selaku kepala Bappeda kab. Kendal yang telah memberikan pelayanan rekomendasi penelitian.
- 6. Bapak H. Muh Sa'idun, M. Ag selaku Kepala Kementerian Agama Kabupaten Kendal yang telah memberikan izin untuk peneliti melakukan penelitian.
- 7. Bapak Drs. H. Syaefudin, M.Pd. selaku kepala MAN Kendal yang telah memberikan izin peneliti untuk melakukan penelitian.
- 8. Bapak Drs. Nur Fuat selaku guru matematika MAN Kendal yang telah membantu memberikan fasilitas berlangsungnya penelitian.
- 9. Ayahanda tercinta Bapak Jumari dan Ibu Sulastri yang telah memberikan do'a restu, dorongan dan kasih sayang, sehingga adapat menyelesaikan kuliah serta skripsi ini dengan lancar.
- Teman-teman Pendidikan Matematika Angkatan 2012 khususnya TM'12 A atas kebersamaan, canda-tawa, dan motivasi yang selalu diberikan.
- 11. Teman-teman PPL di SMK N 3 Semarang dan teman-teman KKN desa Jatimulyo Kec. Wedarijaksa, Kab. Pati yang senantiasa memberikan motivasi dan canda-tawa dalam setiap kebersamaan.
- 12. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan baik moril maupun materiil demi terselesaikannya skripsi ini.

Semoga Allah SWT dapat meringankan urusan mereka seperti mereka meringankan beban penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan sehingga kritik dan saran sangat diharapkan demi perbaikan dan kesempurnaan hasil yang telah didapatkan. Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat. *Amin yarabbal 'aalamiin*.

Semarang, 10 Juni 2016

Lestari

NIM. 123511010

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN HALAMAN PENGESAHAN NOTA DINAS ABSTRAK KATA PENGANTAR DAFTAR ISI DAFTAR LAMPIRAN DAFTAR SABEL DAFTAR SKEMA DAFTAR SINGKATAN BAB I: PENDAHULUAN A. Latar Belakang Masalah B. Rumusan Masalah C. Tujuan dan Manfaat Penelitian BAB II: LANDASAN TEORI A. Deskripsi Teori 1. Efektivitas Pembelajaran 2. Belajar dan Hasil Belajar a. Pengertian Belajar b. Pengertian Hasil Belajar 3. Pembelajaran Matematika 4. Teori pembelajaran Matematika a. Teori Konstruktivisme b. Teori Jean Piaget c. Teori Vygotsky 5. Motivasi Belajar a. Pengertian Motivasi Belajar a. Pengertian Motivasi Belajar b. Fungsi Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Belajar 6. Pendekatan Metakognitif 7. Model Pembelajaran Think-Pair-Share				J L
NOTA DINAS ABSTRAK KATA PENGANTAR DAFTAR ISI DAFTAR LAMPIRAN DAFTAR GAMBAR DAFTAR SKEMA DAFTAR SINGKATAN BAB I: PENDAHULUAN A. Latar Belakang Masalah B. Rumusan Masalah C. Tujuan dan Manfaat Penelitian BAB II: LANDASAN TEORI A. Deskripsi Teori 1. Efektivitas Pembelajaran 2. Belajar dan Hasil Belajar a. Pengertian Belajar b. Pengertian Hasil Belajar 3. Pembelajaran Matematika 4. Teori pembelajaran Matematika a. Teori Konstruktivisme b. Teori Jean Piaget c. Teori Vygotsky. 5. Motivasi Belajar a. Pengertian Motivasi Belajar b. Fungsi Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Belajar 6. Pendekatan Metakognitif				
ABSTRAK KATA PENGANTAR DAFTAR ISI DAFTAR LAMPIRAN DAFTAR GAMBAR DAFTAR SKEMA DAFTAR SINGKATAN BAB I: PENDAHULUAN A. Latar Belakang Masalah B. Rumusan Masalah C. Tujuan dan Manfaat Penelitian BAB II: LANDASAN TEORI A. Deskripsi Teori 1. Efektivitas Pembelajaran 2. Belajar dan Hasil Belajar a. Pengertian Belajar b. Pengertian Hasil Belajar 3. Pembelajaran Matematika 4. Teori pembelajaran Matematika a. Teori Konstruktivisme b. Teori Jean Piaget c. Teori Vygotsky. 5. Motivasi Belajar a. Pengertian Motivasi Belajar b. Fungsi Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Belajar 6. Pendekatan Metakognitif	HALAMA	AN P	ENC	GESAHAN
KATA PENGANTAR DAFTAR ISI	NOTA DI	NAS	j	••••••
DAFTAR ISI	ABSTRA	K	•••••	••••••
DAFTAR LAMPIRAN DAFTAR GAMBAR DAFTAR SKEMA DAFTAR SINGKATAN BAB I: PENDAHULUAN A. Latar Belakang Masalah B. Rumusan Masalah C. Tujuan dan Manfaat Penelitian BAB II: LANDASAN TEORI A. Deskripsi Teori 1. Efektivitas Pembelajaran 2. Belajar dan Hasil Belajar a. Pengertian Belajar b. Pengertian Hasil Belajar 3. Pembelajaran Matematika 4. Teori pembelajaran Matematika a. Teori Konstruktivisme b. Teori Jean Piaget c. Teori Vygotsky 5. Motivasi Belajar a. Pengertian Motivasi Belajar b. Fungsi Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Belajar 6. Pendekatan Metakognitif	KATA PI	ENG	ANT	'AR
DAFTAR GAMBAR DAFTAR SKEMA DAFTAR SINGKATAN BAB I: PENDAHULUAN A. Latar Belakang Masalah B. Rumusan Masalah C. Tujuan dan Manfaat Penelitian BAB II: LANDASAN TEORI A. Deskripsi Teori 1. Efektivitas Pembelajaran 2. Belajar dan Hasil Belajar a. Pengertian Belajar b. Pengertian Hasil Belajar 3. Pembelajaran Matematika 4. Teori pembelajaran Matematika a. Teori Konstruktivisme b. Teori Jean Piaget c. Teori Vygotsky 5. Motivasi Belajar a. Pengertian Motivasi Belajar b. Fungsi Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Belajar 6. Pendekatan Metakognitif	DAFTAR	ISI.	•••••	
DAFTAR GAMBAR DAFTAR SKEMA DAFTAR SINGKATAN BAB I: PENDAHULUAN A. Latar Belakang Masalah B. Rumusan Masalah C. Tujuan dan Manfaat Penelitian BAB II: LANDASAN TEORI A. Deskripsi Teori 1. Efektivitas Pembelajaran 2. Belajar dan Hasil Belajar a. Pengertian Belajar b. Pengertian Hasil Belajar 3. Pembelajaran Matematika 4. Teori pembelajaran Matematika a. Teori Konstruktivisme b. Teori Jean Piaget c. Teori Vygotsky 5. Motivasi Belajar a. Pengertian Motivasi Belajar b. Fungsi Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Belajar 6. Pendekatan Metakognitif	DAFTAR	LAI	MPI	RAN
DAFTAR SINGKATAN BAB I: PENDAHULUAN A. Latar Belakang Masalah B. Rumusan Masalah C. Tujuan dan Manfaat Penelitian BAB II: LANDASAN TEORI A. Deskripsi Teori 1. Efektivitas Pembelajaran 2. Belajar dan Hasil Belajar a. Pengertian Belajar b. Pengertian Hasil Belajar 3. Pembelajaran Matematika 4. Teori pembelajaran Matematika a. Teori Konstruktivisme b. Teori Jean Piaget c. Teori Vygotsky 5. Motivasi Belajar a. Pengertian Motivasi Belajar b. Fungsi Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Belajar 6. Pendekatan Metakognitif	DAFTAR	TAI	BEL	
BAB I: PENDAHULUAN A. Latar Belakang Masalah B. Rumusan Masalah C. Tujuan dan Manfaat Penelitian BAB II: LANDASAN TEORI A. Deskripsi Teori 1. Efektivitas Pembelajaran 2. Belajar dan Hasil Belajar a. Pengertian Belajar b. Pengertian Hasil Belajar 3. Pembelajaran Matematika 4. Teori pembelajaran Matematika a. Teori Konstruktivisme b. Teori Jean Piaget c. Teori Vygotsky 5. Motivasi Belajar a. Pengertian Motivasi Belajar b. Fungsi Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Belajar 6. Pendekatan Metakognitif	DAFTAR	GA]	MBA	AR
BAB I: PENDAHULUAN A. Latar Belakang Masalah B. Rumusan Masalah C. Tujuan dan Manfaat Penelitian BAB II: LANDASAN TEORI A. Deskripsi Teori 1. Efektivitas Pembelajaran 2. Belajar dan Hasil Belajar a. Pengertian Belajar b. Pengertian Hasil Belajar 3. Pembelajaran Matematika 4. Teori pembelajaran Matematika a. Teori Konstruktivisme b. Teori Jean Piaget c. Teori Vygotsky 5. Motivasi Belajar a. Pengertian Motivasi Belajar b. Fungsi Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Belajar 6. Pendekatan Metakognitif	DAFTAR	SKI	EMA	.
A. Latar Belakang Masalah B. Rumusan Masalah C. Tujuan dan Manfaat Penelitian BAB II: LANDASAN TEORI A. Deskripsi Teori 1. Efektivitas Pembelajaran 2. Belajar dan Hasil Belajar a. Pengertian Belajar b. Pengertian Hasil Belajar 3. Pembelajaran Matematika 4. Teori pembelajaran Matematika a. Teori Konstruktivisme b. Teori Jean Piaget c. Teori Vygotsky 5. Motivasi Belajar a. Pengertian Motivasi Belajar b. Fungsi Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Belajar 6. Pendekatan Metakognitif	DAFTAR	SIN	GKA	ATAN
A. Latar Belakang Masalah B. Rumusan Masalah C. Tujuan dan Manfaat Penelitian BAB II: LANDASAN TEORI A. Deskripsi Teori 1. Efektivitas Pembelajaran 2. Belajar dan Hasil Belajar a. Pengertian Belajar b. Pengertian Hasil Belajar 3. Pembelajaran Matematika 4. Teori pembelajaran Matematika a. Teori Konstruktivisme b. Teori Jean Piaget c. Teori Vygotsky 5. Motivasi Belajar a. Pengertian Motivasi Belajar b. Fungsi Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Belajar 6. Pendekatan Metakognitif				
B. Rumusan Masalah C. Tujuan dan Manfaat Penelitian BAB II: LANDASAN TEORI A. Deskripsi Teori 1. Efektivitas Pembelajaran 2. Belajar dan Hasil Belajar a. Pengertian Belajar b. Pengertian Hasil Belajar 3. Pembelajaran Matematika 4. Teori pembelajaran Matematika a. Teori Konstruktivisme b. Teori Jean Piaget c. Teori Vygotsky 5. Motivasi Belajar a. Pengertian Motivasi Belajar b. Fungsi Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Belajar 6. Pendekatan Metakognitif	BAB I:			
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian BAB II: LANDASAN TEORI A. Deskripsi Teori				
BAB II: LANDASAN TEORI A. Deskripsi Teori				
A. Deskripsi Teori		C.	Tuj	uan dan Manfaat Penelitian
1. Efektivitas Pembelajaran	BAB II:	LA	NDA	ASAN TEORI
 Belajar dan Hasil Belajar		A.	Des	skripsi Teori
a. Pengertian Belajar			1.	Efektivitas Pembelajaran
b. Pengertian Hasil Belajar			2.	Belajar dan Hasil Belajar
3. Pembelajaran Matematika				a. Pengertian Belajar
 Teori pembelajaran Matematika a. Teori Konstruktivisme b. Teori Jean Piaget c. Teori Vygotsky 5. Motivasi Belajar a. Pengertian Motivasi Belajar b. Fungsi Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Belajar 6. Pendekatan Metakognitif 				b. Pengertian Hasil Belajar
a. Teori Konstruktivisme b. Teori Jean Piaget c. Teori Vygotsky			3.	Pembelajaran Matematika
b. Teori Jean Piaget			4.	Teori pembelajaran Matematika
c. Teori Vygotsky				a. Teori Konstruktivisme
 5. Motivasi Belajar a. Pengertian Motivasi Belajar b. Fungsi Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Belajar 6. Pendekatan Metakognitif 				b. Teori Jean Piaget
 a. Pengertian Motivasi Belajar b. Fungsi Motivasi Dalam belajar c. Jenis-jenis Motivasi Belajar 6. Pendekatan Metakognitif 				c. Teori Vygotsky
b. Fungsi Motivasi Dalam belajar			5.	Motivasi Belajar
c. Jenis-jenis Motivasi Belajar6. Pendekatan Metakognitif				a. Pengertian Motivasi Belajar
c. Jenis-jenis Motivasi Belajar6. Pendekatan Metakognitif				b. Fungsi Motivasi Dalam belajar
6. Pendekatan Metakognitif				
7. Model Pembelajaran <i>Think-Pair-Share</i>			6.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			7.	Model Pembelajaran Think-Pair-Share

		a. Pengertian <i>Think-Pair-Share</i>	22
		b. Langkah-langkah Dalam pembelajaran	
		Think-Pair-Share	22
		c. Kelebihan dan Kekurangan model	
		Think-Pair-Share	23
		8. Media Pembelajaran E-komik	24
		a. Pengertian Media Pembelajaran	24
		b. Definisi Komik	25
		c. Definisi E-komik	26
		9. Limit Fungsi	27
	B.	Kajian Pustaka	30
	C.	Kerangka Berpikir	32
	D.	Rumusan Hipotesis	34
DAD III .	M	ETODE PENELITIAN	
BAB III:	A.		35
	B.	0 0 1113 1 0 110 110 110 110 110 110 110	36
			36
	C.	Populasi dan Sampel Penelitian Variabel dan Indikator Penelitian	37
	D.		37
	E.	Teknik Pengumpulan Data	40
	F.	Teknik Analisis Data	40
BAB IV:	DE	ESKRIPSI DAN ANALISIS DATA	
	A.	Deskripsi Data	57
	B.	Analisis Data	58
		1. Analisis Data Tahap Awal	58
		2. Analisis Uji Coba Instrumen Tes	61
		3. Analisis Instrumen Angket Motivasi	67
		4. Analisis Data Tahap Akhir	69
	C.	Pembahasan Hasil Penelitian	78
	D.	Keterbatasan Penelitian	82
BAB V:	РF	ENUTUP	
DIND 1.	A.	~.	85
	В.	•	86
	C.	Penutup	87
	C .	1 0110top	07

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	1	Daftar Nama Siswa Kelas Uji Coba
Lampiran	2	Daftar Nama Siswa Kelas Eksperimen
Lampiran	3	Daftar Nama Siswa Kelas Kontrol
Lampiran	4	Daftar Nilai Limit Fungsi
Lampiran	5	Hasil Ulangan Akhir Semester Gasal Kelas XI
		IPA
Lampiran	6	Uji Normalitas Awal
Lampiran	7	Uji Homogenitas Awal
Lampiran	8	Uji Validitas Butir Soal
Lampiran	9	Uji Reliabilitas Butir Soal
Lampiran	10	Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal
Lampiran	11	Analisis Daya Beda Butir Soal
Lampiran	12	Analisis Validitas Uji Coba Angket Motivasi
Lampiran	13	Analisis Reliabilitas Uji Coba Angket Motivasi
Lampiran	14	Analisis Angket Motivasi
Lampiran	15	Analisis Nilai <i>Posttest</i>
-		a. Kelas Eksperimen
		b. Kelas Kotrol
Lampiran	16	Uji Normalitas Akhir
Lampiran	17	Uji Homogenitas Akhir
Lampiran	18	Uji t
Lampiran	19	Uji Korelasi
Lampiran	20	RPP Kelas Eksperimen
ampiran	21	Kisi-Kisi Soal Üji Coba Instrumen
Lampiran	22	Instrumen Soal Üji Coba
Lampiran	23	Kunci Jawaban Soal Uji Coba
Lampiran	24	Lembar Jawab Soal Uji Coba
Lampiran	25	Kisi-Kisi Soal <i>Posttest</i>
Lampiran	26	Soal Posttest
Lampiran	27	Kunci Jawaban Soal Posttest
Lampiran	28	Kisi-Kisi Angket Motivasi
Lampiran	29	Angket Motivasi
Lampiran	30	Lembar Jawab Angket Motivasi
Lampiran	31	Lembar Jawab Kelas Eksperimen
Lampiran	32	Lembar Jawab Kelas Kontrol
-		

Lampiran	33	Lembar Kerja Kelompok
Lampiran	34	Dokumentasi Penelitian
Lampiran	35	Surat-surat
Lampiran	36	Tabel Uji Statistik

DAFTAR TABEL

Tabel 3.2 Interpretasi Tingkat Kesukaran Tabel 3.3 Jumlah Skor Penerapan Motivasi Belajar Tabel 4.1 Hasil Uji Normalitas Tahap Awal Tabel 4.2 Hasil Uji Homogenitas Tahap Awal Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 1 Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 2 Tabel 4.5 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 3 Tabel 4.6 Persentase Hasil Akhir Validitas Butir Soal Tabel 4.7 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal Tabel 4.8 Persentase Tingkat Kesukaran Butir Soal Tabel 4.9 Hasil Analisis Daya Beda Butir Soal Tabel 4.10 Persentase Daya Pembeda Butir Soal Tabel 4.11 Analisis Perhitungan Validitas Butir Item Pertanyaan Tabel 4.12 Hasil Angket Motivasi Belajar Kelas Eksperimen Tabel 4.13 Nilai Posttest Limit Fungsi Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas Data Akhir Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas Data Akhir Tabel 4.16 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata	Tabel	3.1	Ketentuan Pengukuran Instrumen Angket
Tabel 4.1 Hasil Uji Normalitas Tahap Awal Tabel 4.2 Hasil Uji Homogenitas Tahap Awal Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 1 Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 2 Tabel 4.5 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 3 Tabel 4.6 Persentase Hasil Akhir Validitas Butir Soal Tabel 4.7 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal Tabel 4.8 Persentase Tingkat Kesukaran Butir Soal Tabel 4.9 Hasil Analisis Daya Beda Butir Soal Tabel 4.10 Persentase Daya Pembeda Butir Soal Tabel 4.11 Analisis Perhitungan Validitas Butir Item Pertanyaan Tabel 4.12 Hasil Angket Motivasi Belajar Kelas Eksperimen Tabel 4.13 Nilai Posttest Limit Fungsi Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas Data Akhir Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas Data Akhir	Tabel	3.2	Interpretasi Tingkat Kesukaran
Tabel 4.2 Hasil Uji Homogenitas Tahap Awal Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 1 Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 2 Tabel 4.5 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 3 Tabel 4.6 Persentase Hasil Akhir Validitas Butir Soal Tabel 4.7 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal Tabel 4.8 Persentase Tingkat Kesukaran Butir Soal Tabel 4.9 Hasil Analisis Daya Beda Butir Soal Tabel 4.10 Persentase Daya Pembeda Butir Soal Tabel 4.11 Analisis Perhitungan Validitas Butir Item Pertanyaan Tabel 4.12 Hasil Angket Motivasi Belajar Kelas Eksperimen Tabel 4.13 Nilai Posttest Limit Fungsi Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas Data Akhir Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas Data Akhir	Tabel	3.3	Jumlah Skor Penerapan Motivasi Belajar
Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 1 Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 2 Tabel 4.5 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 3 Tabel 4.6 Persentase Hasil Akhir Validitas Butir Soal Tabel 4.7 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal Tabel 4.8 Persentase Tingkat Kesukaran Butir Soal Tabel 4.9 Hasil Analisis Daya Beda Butir Soal Tabel 4.10 Persentase Daya Pembeda Butir Soal Tabel 4.11 Analisis Perhitungan Validitas Butir Item Pertanyaan Tabel 4.12 Hasil Angket Motivasi Belajar Kelas Eksperimen Tabel 4.13 Nilai Posttest Limit Fungsi Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas Data Akhir Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas Data Akhir	Tabel	4.1	Hasil Uji Normalitas Tahap Awal
Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 2 Tabel 4.5 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 3 Tabel 4.6 Persentase Hasil Akhir Validitas Butir Soal Tabel 4.7 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal Tabel 4.8 Persentase Tingkat Kesukaran Butir Soal Tabel 4.9 Hasil Analisis Daya Beda Butir Soal Tabel 4.10 Persentase Daya Pembeda Butir Soal Tabel 4.11 Analisis Perhitungan Validitas Butir Item Pertanyaan Tabel 4.12 Hasil Angket Motivasi Belajar Kelas Eksperimen Tabel 4.13 Nilai Posttest Limit Fungsi Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas Data Akhir Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas Data Akhir	Tabel	4.2	Hasil Uji Homogenitas Tahap Awal
Tabel 4.5 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 3 Tabel 4.6 Persentase Hasil Akhir Validitas Butir Soal Tabel 4.7 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal Tabel 4.8 Persentase Tingkat Kesukaran Butir Soal Tabel 4.9 Hasil Analisis Daya Beda Butir Soal Tabel 4.10 Persentase Daya Pembeda Butir Soal Tabel 4.11 Analisis Perhitungan Validitas Butir Item Pertanyaan Tabel 4.12 Hasil Angket Motivasi Belajar Kelas Eksperimen Tabel 4.13 Nilai Posttest Limit Fungsi Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas Data Akhir Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas Data Akhir	Tabel	4.3	Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 1
Tabel4.6Persentase Hasil Akhir Validitas Butir SoalTabel4.7Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir SoalTabel4.8Persentase Tingkat Kesukaran Butir SoalTabel4.9Hasil Analisis Daya Beda Butir SoalTabel4.10Persentase Daya Pembeda Butir SoalTabel4.11Analisis Perhitungan Validitas Butir Item PertanyaanTabel4.12Hasil Angket Motivasi Belajar Kelas EksperimenTabel4.13Nilai Posttest Limit FungsiTabel4.14Hasil Uji Normalitas Data AkhirTabel4.15Hasil Uji Homogenitas Data Akhir	Tabel	4.4	Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 2
Tabel4.7Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir SoalTabel4.8Persentase Tingkat Kesukaran Butir SoalTabel4.9Hasil Analisis Daya Beda Butir SoalTabel4.10Persentase Daya Pembeda Butir SoalTabel4.11Analisis Perhitungan Validitas Butir Item PertanyaanTabel4.12Hasil Angket Motivasi Belajar Kelas EksperimenTabel4.13Nilai Posttest Limit FungsiTabel4.14Hasil Uji Normalitas Data AkhirTabel4.15Hasil Uji Homogenitas Data Akhir	Tabel	4.5	Hasil Uji Validitas Butir Soal Tahap 3
Tabel4.8Persentase Tingkat Kesukaran Butir SoalTabel4.9Hasil Analisis Daya Beda Butir SoalTabel4.10Persentase Daya Pembeda Butir SoalTabel4.11Analisis Perhitungan Validitas Butir Item PertanyaanTabel4.12Hasil Angket Motivasi Belajar Kelas EksperimenTabel4.13Nilai Posttest Limit FungsiTabel4.14Hasil Uji Normalitas Data AkhirTabel4.15Hasil Uji Homogenitas Data Akhir	Tabel	4.6	Persentase Hasil Akhir Validitas Butir Soal
Tabel4.9Hasil Analisis Daya Beda Butir SoalTabel4.10Persentase Daya Pembeda Butir SoalTabel4.11Analisis Perhitungan Validitas Butir Item PertanyaanTabel4.12Hasil Angket Motivasi Belajar Kelas EksperimenTabel4.13Nilai Posttest Limit FungsiTabel4.14Hasil Uji Normalitas Data AkhirTabel4.15Hasil Uji Homogenitas Data Akhir	Tabel	4.7	Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal
Tabel4.10Persentase Daya Pembeda Butir SoalTabel4.11Analisis Perhitungan Validitas Butir Item PertanyaanTabel4.12Hasil Angket Motivasi Belajar Kelas EksperimenTabel4.13Nilai Posttest Limit FungsiTabel4.14Hasil Uji Normalitas Data AkhirTabel4.15Hasil Uji Homogenitas Data Akhir	Tabel	4.8	Persentase Tingkat Kesukaran Butir Soal
 Tabel 4.11 Analisis Perhitungan Validitas Butir Item Pertanyaan Tabel 4.12 Hasil Angket Motivasi Belajar Kelas Eksperimen Tabel 4.13 Nilai <i>Posttest</i> Limit Fungsi Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas Data Akhir Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas Data Akhir 	Tabel	4.9	Hasil Analisis Daya Beda Butir Soal
 Tabel 4.12 Hasil Angket Motivasi Belajar Kelas Eksperimen Tabel 4.13 Nilai <i>Posttest</i> Limit Fungsi Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas Data Akhir Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas Data Akhir 	Tabel	4.10	Persentase Daya Pembeda Butir Soal
Tabel 4.13 Nilai <i>Posttest</i> Limit Fungsi Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas Data Akhir Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas Data Akhir	Tabel	4.11	Analisis Perhitungan Validitas Butir Item Pertanyaan
Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas Data Akhir Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas Data Akhir	Tabel	4.12	Hasil Angket Motivasi Belajar Kelas Eksperimen
Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas Data Akhir	Tabel	4.13	Nilai Posttest Limit Fungsi
3 &	Tabel	4.14	Hasil Uji Normalitas Data Akhir
Tabel 4.16 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata	Tabel	4.15	Hasil Uji Homogenitas Data Akhir
	Tabel	4.16	Hasil Uji Perbedaan Rata-rata

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Desain Penelitian

DAFTAR SKEMA

Skema 2.1 : Kerangka Penelitian

DAFTAR SINGKATAN

PP : Peraturan Pemerintah IPA : Ilmu Pengetahuan Alam MAN : Madrasah Aliyah Negeri

KTSP : Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan

PR: Pekerjaan Rumah E-Komik: Elektronik Komik

LCD : Liquid Crystal Display

SMP : Sekolah Menengah Pertama

TPS : Think-Pair-Share

KKM : Kriteria Ketuntasan Minimal

UAS : Ujian Akhir Sekolah