

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Julia ini telah dipertahankan di depan tim penguji skripsi.

Surabaya, 25 Februari 2010

Mengesahkan, Fakultas Tarbiyah

Institut Agama Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya

Dekan,


Drs. Nur Hamim, M.Ag
NIP. 199203121991031002

Ketua,


Lisanul Uswah Sa'ieda, S. Si
NIP. 198309262006042002

Sekretaris,


Yuni Arifadah, M.Pd
NIP. 150404737

Penguji 1,


Drs. Asep Saipul Hamdani, M.Pd
NIP. 196507312000031002

Penguji II,

Maunah Setyawati, M.Si.
NIP. 197411042008012008

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI.....	ii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB I: PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Definisi Operasional	6
F. Asumsi dan Keterbatasan	9
G. Sistematika Pembahasan	9
 BAB II: KAJIAN TEORI	
A. Pembelajaran Matematika	11
B. Model Pembelajaran Kooperatif.....	15
1. Pengertian Pembelajaran Kooperatif.....	15
2. Ciri- Ciri Pembelajaran Kooperatif	19
3. Tujuan Pembelajaran Kooperatif.....	20
4. Fase- Fase Model Pembelajaran Kooperatif.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A: Perangkat Pembelajaran

1. RPP
2. Buku Petunjuk Guru
3. Lembar Kerja Siswa
4. Kunci Jawaban Lembar Kerja Siswa

Lampiran B: Instrumen Pembelajaran

1. Lembar Pengamatan Aktivitas Siswa
2. Lembar Pengamatan Kemampuan Guru Mengelola Pembelajaran
3. Lembar Angket Respon Siswa
4. Lembar Tes Hasil Belajar
5. Kunci Tes Hasil Belajar

Lampiran C: Hasil Penelitian

1. Hasil Pengamatan Aktivitas Siswa
2. Hasil Pengamatan Kemampuan Guru Mengelola Pembelajaran
3. Hasil Angket Respon Siswa
4. Hasil Tes Belajar Siswa

Lampiran D: Nama- Nama Validator

1. Dra. Ninik Endrawati
2. H. A. Saerozi
3. Abdullah Jaelani

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Matematika merupakan salah satu alat untuk mengembangkan cara berfikir seseorang. Hal ini merupakan salah satu alasan matematika perlu untuk diberikan kepada peserta didik sejak jenjang pendidikan dasar.¹ Cornelius dalam Abdurrahman (2003: 253) mengemukakan bahwa “alasan perlunya belajar matematika adalah karena matematika merupakan sarana berfikir yang jelas dan logis, sarana untuk memecahkan masalah kehidupan sehari-hari, sarana mengenal pola-pola hubungan dan generalisasi pengalaman, sarana untuk mengembangkan kreativitas, dan sarana untuk perkembangan budaya”. Berdasarkan hal tersebut di atas tampak bahwa penguasaan terhadap matematika akan membantu peserta didik memecahkan berbagai permasalahan dalam kehidupan sehari-hari termasuk yang terkait dengan kemajuan IPTEK.

Tetapi dalam kenyataannya mempelajari matematika menjadi suatu dilema tersendiri bagi siswa. Di satu sisi penguasaan terhadap matematika memberikan manfaat yang sangat besar bagi kehidupan matematika kelak, namun disisi lain matematika dianggap sebagai ilmu pelajaran yang sulit untuk dipelajari, dipahami, dan dimengerti. Hal ini sejalan dengan pengamatan dan

¹ Herman Hodoyo, *Pengembangan Kurikulum dan Pembelajaran Matematika*, (Malang: Universitas Negeri Malang, 2005), h. 35.

8. Persamaan linier satu variabel adalah kalimat terbuka yang dihubungkan oleh tanda sama dengan ($=$) dan hanya mempunyai satu variabel berpangkat satu.⁴

F. Asumsi dan keterbatasan

1. Asumsi

Dalam penelitian ini diasumsikan:

- a. Siswa dalam menyelesaikan tes hasil belajar dan mengisi angket sesuai dengan kemampuan sendiri dan kondisi sebenarnya.
- b. Pengamatan dilaksanakan secara seksama dan menuangkan hasil pengamatan secara jujur pada lembar pengamatan.

2. Keterbatasan:

Penelitian ini dibatasi pada:

- Subyek penelitian ini adalah siswa kelas VIIC di SMPN 13 Surabaya.
- Materi penelitian dibatasi pada sub pokok bahasan persamaan linier satu variabel.

G. Sistematika Pembahasan

Adapun sistematika pembahasan dalam skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I : Pendahuluan, dalam bab ini merupakan bagian awal dari penulisan

⁴ Nuharini Dewi dan Wahyuni Tri, *Matematika atau Konsep dan Aplikasinya*, (Jakarta: Pusat Perbukuan, 2008), h.106

skripsi yang meliputi: latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, definisi operasional, asumsi dan keterbatasan masalah.

BAB II : Kajian teori, bab ini merupakan bagian kedua dari penulisan skripsi yang berisi tentang: pembahasan mengenai pembelajaran matematika, pembahasan mengenai model pembelajaran kooperatif, pembahasan mengenai strategi *snow ball*, pembahasan mengenai keefektifan pembelajaran, dan mengenai persamaan linier satu variabel.

BAB III : Metode penelitian, bab ini merupakan bagian ketiga dari penulisan skripsi yang berisi tentang: jenis penelitian, populasi dan sampel, rancangan penelitian, prosedur penelitian, perangkat pembelajaran, instrumen penelitian, metode pengumpulan data, dan metode analisis data.

BAB IV : Hasil penelitian, pada bab ini akan dipaparkan data hasil penelitian.

BAB V : Diskusi hasil penelitian

BABVI : Penutup yang berisi tentang saran dan kesimpulan

itulah matematika sering mendapat julukan sebagai suatu ilmu yang kering, sukar dipelajari, dan tidak berguna dalam kehidupan sehari-hari.

Walaupun matematika dikenal sebagai ilmu pengetahuan yang abstrak, namun berbagai konsep maupun teori dalam matematika muncul dan disusun berdasarkan fenomena dalam kehidupan sehari-hari yang muncul sebagai masalah yang perlu dipecahkan atau diselesaikan.⁷

Dari uraian diatas, dapat disimpulkan bahwa walaupun salah satu karakteristik matematika adalah memiliki obyek kajian yang abstrak, namun berbagai konsep atau teori dalam matematika muncul dan disusun berdasarkan masalah (dalam kehidupan sehari-hari) yang perlu dipecahkan atau diselesaikan. Hal ini menjadikan matematika sebagai alat yang dapat digunakan untuk mengembangkan kemampuan pemecahan masalah dalam kehidupan sehari-hari.

Belajar dan pembelajaran merupakan kegiatan yang tidak terpisahkan dalam kehidupan sehari-hari. Dengan belajar manusia dapat mengembangkan potensi-potensi yang dimilikinya dan sebaliknya jika tanpa belajar manusia tidak mungkin dapat memenuhi kebutuhan-kebutuhannya.

Menurut Burton (dalam Siswono, 1991: 10), biji dapat diartikan sebagai perubahan tingkah laku pada diri individu.⁸ Perubahan tersebut karena interaksi antara individu dengan individu dan individu dengan lingkungannya sedemikian

⁷ Koko Martono, *Standari Kompetensi Matematika dan Kecakapan Hidup untuk Kelas I SMA (Tengah Tahun Kedua)*, (Bandung: Ganeca Exact)

⁸ Siswono, Tatag Yuli Eko, 1999. *Metode Pemberian Tugas Pengajuan Soal (Problem Possing) dalam Pembelajaran Matematika Pokok Bahasan Perbandingan di MTsN Rungkut Surabaya*, Tesis tidak diterbitkan

menggunakan model pembelajaran kooperatif ditunjukkan dengan adanya pembagian kelas menjadi kelompok-kelompok kecil. Dalam kelompok-kelompok kecil tersebut terdapat keragaman pada aspek kemampuan akademik, sehingga siswa dengan daya serap terhadap materi yang rendah dapat dibantu oleh temannya yang lebih menguasai. Kelompok-kelompok kecil tersebut harus benar-benar melakukan aktivitas belajar secara kooperatif yang berarti setiap siswa tidak menuntaskan suatu materi dengan belajar secara individu melainkan belajar bersama, saling membantu, dan bertukar pikiran dengan siswa lainnya.

Keberagaman yang terdapat dalam kelompok-kelompok kecil tersebut tidak hanya dalam aspek akademiknya, akan tetapi juga dalam aspek-aspek lain. Seperti keberagaman jenis kelamin, suku dan budaya. Sedangkan penghargaan terhadap prestasi yang dicapai dalam pembelajaran kooperatif tidak ditujukan pada seorang siswa secara individu melainkan kepada suatu kelompok secara keseluruhan.

3. Tujuan Pembelajaran Kooperatif

Tujuan pembelajaran yang biasa dianggap paling penting adalah hasil belajar akademik. Namun pada kenyataannya siswa perlu dibekali dengan keterampilan sosial yang mendukung perannya dalam masyarakat. Empat tujuan penting yang dapat dicapai melalui pembelajaran kooperatif adalah sebagai berikut:

b. Interaksi tatap muka

Interaksi tatap muka menuntut para siswa dalam kelompok dapat saling bertatap muka sehingga mereka dapat melakukan dialog, tidak hanya dengan guru, tetapi juga dengan sesama teman. Interaksi semacam itu memungkinkan para siswa dapat saling menjadi sumber belajar sehingga sumber belajar lebih bervariasi. Interaksi semacam itu sangat penting karena ada siswa yang merasa lebih mudah belajar dari sesamanya.

Pembelajaran kooperatif menampilkan wujudnya dalam belajar kelompok. Meskipun demikian, penilaian ditujukan untuk mengetahui penguasaan siswa terhadap materi pelajaran secara individual. Hasil penilaian secara individual tersebut selanjutnya disampaikan oleh guru kepada kelompoknya yang memerlukan bantuan dan siapa anggota kelompok yang dapat memberikan bantuan. Nilai kelompok didasarkan

dengan pengalaman belajar anak setiap hari di sekolah dan di rumah. Hubungan ini membantu untuk mengingat apa yang mereka pelajari, kemudian menggunakannya dalam kehidupan sehari-hari.²⁵

b. Proses Pembelajaran

Dalam proses pembelajaran ini siswa diberi perlakuan dengan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* yang dilakukan oleh guru bidang studi matematika. Sedangkan peneliti mengamati kemampuan guru saat proses pembelajaran berlangsung. Sedangkan untuk aktivitas siswa dalam pembelajaran diamati oleh 2 rekan peneliti dari jurusan matematika, dengan ketentuan setiap pengamat mengamati 3 orang siswa.

3. Tes Hasil Belajar

Tes hasil belajar dilaksanakan pada akhir pertemuan. Tes hasil belajar ini dilakukan untuk mengetahui ketuntasan belajar siswa setelah proses pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* pada sub pokok bahasan persamaan linier satu variabel diterapkan.

4. Respon Siswa

Pada akhir pembelajaran, siswa diberi lembar angket respon siswa untuk mengetahui tanggapan atau respon siswa terhadap pembelajaran model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* pada sub pokok bahasan persamaan linier satu variabel.

5. Tahap Analisis Hasil Penelitian

Setelah penelitian dilakukan, selanjutnya kegiatan yang dilakukan peneliti pada tahap ini adalah menganalisis semua data yang diperoleh dan kemudian menulis laporan.

E. Perangkat Pembelajaran

Perangkat pembelajaran yang digunakan dalam penelitian ini, terdiri dari:

1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Rencana pelaksanaan pembelajaran merupakan persiapan guru dalam mengajar untuk setiap pertemuan. Rencana pelaksanaan pembelajaran berisi tentang standar kompetensi, kompetensi dasar, indikator, alokasi waktu, tujuan pembelajaran, materi pembelajaran, model dan metode pembelajaran, langkah-langkah pembelajaran, sumber pembelajaran, dan penilaian. Rencana pelaksanaan pembelajaran ini disusun oleh peneliti berdasarkan kurikulum yang dipakai di sekolah SMPN 13 Surabaya yaitu KTSP. Rencana pelaksanaan pembelajaran ini dibuat oleh peneliti dengan dikonsultasikan dan divalidasi oleh 2 dosen matematika IAIN Sunan Ampel dan guru bidang studi matematika kelas VII SMP Negeri 13 Surabaya. Dimana menurut beberapa validator hal yang perlu diperbaiki adalah pada langkah-langkah materi pembelajaran tidak perlu dijabarkan secara keseluruhan, cukup hanya sub-sub bahasan. Hasil validasi bisa dilihat di lampiran A-1.

2. Buku Petunjuk Guru

Buku petunjuk guru merupakan buku pegangan guru yang berasal dari berbagai sumber sebagai acuan proses pengelolaan pembelajaran yang menggunakan model pembelajaran kooperatif dengan strategi snow ball.

Buku petunjuk ini dibuat oleh peneliti dengan dikonsultasikan pada 2 dosen matematika IAIN Sunan Ampel Surabaya dan guru bidang studi matematika kelas VII SMP Negeri 13 Surabaya. Menurut validator hal yang perlu diperbaiki dalam penyusunan buku petunjuk guru adalah alokasi waktu harus ditambah serta penulisan huruf kapital harus diperhatikan dengan baik.

3. Lembar Kerja Siswa

Lembar kerja siswa merupakan lembar kerja yang mendukung kegiatan siswa untuk menemukan konsep dengan pengetahuan dan keterampilan mereka sendiri. Lembar kerja siswa ini disusun oleh peneliti dengan dikonsultasikan pada 2 dosen matematika IAIN Sunan Ampel dan guru bidang studi matematika kelas VII SMP Negeri 13 Surabaya. Dari beberapa validator memberikan masukan bahwa dalam penyusunan LKS yang baik adalah berisi tentang tujuan pembelajaran, indikator, dan rangkuman materi serta penulisan huruf kapital dan pemakaian cetak miring harus diperhatikan. Hasil validasi bisa dilihat pada lampiran A-3.

4. Kunci Lembar Kerja Siswa

Kunci lembar kerja siswa merupakan jawaban yang mendukung lembar kerja siswa untuk menemukan konsep yang digunakan guru. Lembar kunci ini disusun oleh peneliti dengan dikonsultasikan pada 2 dosen matematika IAIN Sunan Ampel dan guru bidang studi matematika kelas VII SMP Negeri 13 Surabaya.

F. Instrumen Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat tiga instrumen penelitian. Sebelum melakukan penelitian, peneliti telah melakukan validasi terhadap instrumen penelitian kepada beberapa validator dimana instrumen penelitian dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Lembar Observasi

a. Lembar observasi aktivitas siswa

Lembar observasi ini digunakan untuk mengamati aktivitas siswa selama proses pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* diterapkan.

Adapun yang akan diamati adalah sebagai berikut:

1) Kategori aktivitas aktif siswa:

- a) Menyelesaikan soal
- b) Membuat atau melengkapi catatan
- c) Menyampaikan pendapat atau memberikan penjelasan secara lisan
- d) Berdiskusi atau bertanya kepada teman atau guru
- e) Mengajukan pertanyaan atau meminta penjelasan guru dan teman
- f) Mendengarkan atau memperhatikan penjelasan guru atau teman
- g) Menulis hasil kerja kelompok
- h) Menyajikan diskusi kelompok
- i) Kegiatan lain dalam tugas, contohnya: menunjukkan gerakan seperti sedang berfikir yang berkaitan dengan kegiatan belajar

dikatakan tidak efektif.³⁸

2. Data tentang Kemampuan guru dalam Mengelola Pembelajaran

Data tentang kemampuan guru dalam mengelola pembelajaran dianalisis dengan mencari rata-rata presentase tiap aspek dari beberapa pertemuan yang dilaksanakan. Nilai rata-rata tersebut dikonversikan oleh Sunoto dengan kriteria sebagai berikut.³⁹

Nilai	Kriteria
$0,00 \leq \text{nilai} < 1,50$	Kurang Baik
$1,50 \leq \text{nilai} < 2,50$	Cukcup Baik
$2,50 \leq \text{nilai} < 3,50$	Baik
$3,50 \leq \text{nilai} < 4,00$	Sangat Baik

Dari data yang diperoleh, dicari rata-rata dari keseluruhan aktivitas guru dalam mengelola pembelajaran. Pengelolahan pembelajaran dikatakan efektif bila kemampuan guru dalam mengelola pembelajaran telah mencapai kriteria baik.

3. Data tentang Respon Siswa terhadap Pembelajaran

Data tentang respon siswa diperoleh dari angket yang dianalisis dengan mencari presentase jawaban siswa untuk tiap-tiap pertanyaan dalam angket. Respon siswa dianalisis dengan melihat presentase dari respon siswa.

³⁸ Lu'luul Fikriyah, *Keefektifan Pembelajaran Quantum Teaching Pada Materi Pokok Keliling Dan Luas Dikelas Iv Sdn Morobakung Manyar Gresik*, Skripsi tidak diterbitkan, (Surabaya: UNESA, 2006)

³⁹ Sunoto Wasis, *Efektivitas Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah pada Sub Materi Pokok Persegi Panjang dan Persegi di Kelas VII G SMPN 22 Surabaya*, skripsi tidak diterbitkan, (Surabaya: UNESA, 2007)

1. Aktivitas siswa efektif
2. Kemampuan guru dalam mengelola pembelajaran efektif
3. Respon terhadap pembelajaran positif
4. Hasil belajar klasikal tuntas.

Pembelajaran matematika dengan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* dikatakan efektif jika paling sedikit tiga dari empat aspek diatas dipenuhi, dengan syarat aspek satu dan empat harus dipenuhi.

BAB IV

HASIL PENELITIAN

Pada bab ini akan dipaparkan data hasil penelitian yang telah dilakukan. Hasil penelitian ini meliputi: data aktivitas siswa selama proses pembelajaran, data kemampuan guru dalam mengelola pembelajaran, data respon siswa dan data ketuntasan hasil belajar siswa setelah proses pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball*. Untuk data selengkapnya, akan penulis sajikan sebagai berikut:

A. Aktivitas Siswa

Data tentang aktivitas siswa diambil dari pengamatan yang dilakukan oleh dua orang pengamat. Setiap pengamat mengamati tiga orang siswa yang telah ditentukan sebelumnya. Prosentase dan rata-rata aktivitas siswa untuk setiap indikator terangkum dalam tabel 4. 2 berikut:

Tabel 4.2
Hasil Aktivitas Siswa Selama Kegiatan Pembelajaran

No	Aktivitas siswa	Prosentase		Rata-rata (%)	Jumlah
		Pert. I	Pert. II		
1	Aktivitas Aktif				64,58
	Menyelesaikan soal	11,45	17,71	14,58	
	Membuat atau melengkapi catatan	10,42	7,29	8,86	
	Menyampaikan pendapat atau memberikan penjelasan secara lisan	8,33	9,38	8,86	
	Berdiskusi atau bertanya kepada teman atau guru	16,67	9,38	13,02	
	Mengajukan pertanyaan atau meminta penjelasan guru dan teman	11,45	6,25	8,85	

	Mendengarkan atau memperhatikan penjelasan atau teman	9,38	16,66	13,02	
	Menulis hasil kerja kelompok	9,38	8,33	8,86	
	Menyajikan diskusi kelompok	1,04	1,04	1,04	
	Kegiatan lain dalam tugas	9,38	9,38	9,38	
2	Aktivitas Pasif				35,42
	Membuat atau melengkapi catatan	10,42	7,29	8,86	
	Mendengarkan atau memperhatikan penjelasan guru atau teman	9,38	16,66	13,02	
	Kegiatan lain di luar tugas	12,5	14,58	13,54	

Berdasarkan hasil aktivitas siswa di atas, kategori aktivitas aktif memperoleh prosentase sebesar 64,58 % dan untuk kategori aktivitas pasif memperoleh prosentase sebesar 35,42 %. Sesuai dengan kriteria keefektifan, aktivitas siswa selama pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* dikatakan efektif.

B. Kemampuan Guru dalam Mengelola Pembelajaran

Data tentang kemampuan guru dalam mengelola pembelajaran diambil dari pengamatan yang dilakukan oleh peneliti selama dua kali pertemuan. Hasil pengamatan terangkum dalam tabel 4. 3 sebagai berikut:

Tabel 4.3

Hasil pengamatan kemampuan guru mengelola pembelajaran dengan menggunakan strategi *snow ball*

No	Aspek yang Diamati	Pert. I	Pert. II	Rata-Rata	Rata- rata tiap aspek	Kategori
1	Persiapan (secara keseluruhan)	4	4	4,00	4,00	Sangat baik
2	Pelaksanaan	-	-	-	-	-
	Pendahuluan	-	-	-	3,00	Baik

	Tahap I: Memotivasi dan menyampaikan tujuan. Menyampaikan tujuan pembelajaran Memotivasi siswa	3 3	4 2	3,50 2,50		
	Kegiatan inti	-	-	-	3,45	Baik
	Tahap II: Menyajikan informasi a. Guru menyampaikan materi b. Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya c. Guru menjelaskan kepada siswa langkah- langkah strategi <i>snow ball</i>	3 4 3	3 4 3	3,00 4,00 3,00		
	Tahap III: Mengorganisasikan siswa ke dalam kelompok- kelompok belajar. a. Guru membagi siswa menjadi beberapa kelompok dan setiap kelompok terdiri dari 2 orang siswa. b. Guru memberikan permasalahan kepada setiap kelompok dengan permasalahan yang sama c. Guru meminta siswa untuk mendiskusikan permasalahan diatas dengan kelompoknya masing- masing d. Guru meminta kepada setiap dua	4 3 3 3	4 4 4 4	4,00 3,50 3,50 3,50		

	kelompok untuk bergabung menjadi satu kelompok untuk mendiskusikan permasalahan yang sama Tahap IV: Membimbing kelompok bekerja dan belajar. a. Guru membimbing dan mengarahkan tiap kelompok untuk menyelesaikan permasalahan tersebut Tahap V: Evaluasi a. Guru meminta kepada perwakilan kelompok untuk mempresentasikan di depan kelas b. Guru membandingkan jawaban dari masing- masing kelompok serta memberikan ulasan dan penjelasan kepada siswa	3 2 3	4 4 4	3,50 3,00 3,50		
	Penutup	-	-	-	3,25	Baik
	Tahap VI: Memberi penghargaan a. Guru memberikan penghargaan kepada siswa b. Guru memberikan pekerjaan rumah	4 1	4 4	4,00 2,50		
III	Pengelolaan Waktu	3	4	3,50	3,50	Baik

Tabel 4.5

Hasil belajar siswa

No	Nama siswa	Skor	Tuntas	Tidak tuntas
1	A. Arfid Matin Al- Rusydy	86	√	
2	A. Fahrizal	48		√
3	Agnes Kholifatul Amida	82	√	
4	A. Ilham A.Y	75	√	
5	Amalia Zain Alvionia	77	√	
6	A. Irham Ari Yati	81	√	
7	Aulia Nabila Lutfiana	71	√	
8	Dwi Krisdiantoro	68	√	
9	Dhurrotus Sofiah	75	√	
10	David Krisdianto	86	√	
11	Endah Nur Abidin	75	√	
12	Eka Mei Aminatus	75	√	
13	Facriza Musfidayati	65		√
14	Habliya Asadina	53		√
15	Hilda Nur Widiawati	63		√
16	Indah Dwi Wulandari	75	√	
17	Indah Rahayu	62		√
18	Indah Sari	86	√	
19	Isma	73	√	
20	Kholidah Ziah Kurniana	71	√	
21	Laily Septiani	86	√	
22	M. Muharrom Maghrobi	94	√	
23	Mu'minatus Nur Fadilah	72	√	
24	M. Abdul Eka Prasetyo	81	√	
25	Meidika	81	√	
26	M.Alfi . S	81	√	
27	Mahfud Rusdy	63		√
28	Muh. Aditya Wirabudi	70	√	
29	Nur Pingky	81	√	
30	Nurul Widiawati	77	√	
31	Ria Indah Septyaningrum	81	√	
32	Rifqi Harianto	74	√	
33	Rossi Ambarwati	85	√	
34	Rega Maulana Putra S	86	√	

35	Septian Ari Sandi	76	√	
36	Tita Khalifah Rahayu	73	√	
37	Yulli Rahma	71	√	

Berdasarkan tabel 4.5 di atas diperoleh hasil belajar siswa dari 37 siswa yang mengikuti tes akhir, 6 orang siswa tidak tuntas sedangkan 31 siswa lainnya tuntas dengan tingkat ketuntasan belajar secara klasikal adalah 83,78 %. Berdasarkan kriteria keefektifan, tes hasil belajar siswa dikatakan tuntas.

Pencapaian keefektifan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* dalam pembelajaran matematika ditentukan berdasarkan data dari aktivitas siswa, pengelolaan guru, respon siswa dan hasil belajar selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Daftar pencapaian keefektifan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* dalam pembelajaran matematika terangkum dalam tabel 4.6.

Tabel 4.6

Pencapaian keefektifan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball*

No	Aspek yang diamati	Kesimpulan
1	Aktivitas siswa dalam pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif dengan strategi <i>snow ball</i>	Efektif
2	Kemampuan guru mengelola pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif dengan strategi <i>snow ball</i>	Efektif
3	Respon siswa terhadap pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif dengan strategi <i>snow ball</i>	Positif

4	Ketuntasan belajar siswa pada pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif dengan strategi <i>snow ball</i>	Tuntas
---	--	--------

Berdasarkan tabel 4. 6 di atas dapat disimpulkan bahwa pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* dikatakan efektif. Sesuai dengan kriteria keefektifan, suatu pembelajaran dikatakan efektif jika paling sedikit tiga dari aspek di atas dipenuhi, dengan syarat aspek aktivitas siswa efektif dan hasil belajar klasikal tuntas terpenuhi.

kriteria keefektifan, jika prosentase aktivitas aktif lebih besar daripada aktivitas pasif. Maka dapat disimpulkan bahwa aktivitas siswa selama pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* dikatakan efektif.

B. Kemampuan Guru dalam Mengelola Pembelajaran

Berdasarkan hasil pengamatan penelitian, maka dapat diketahui bahwa dalam mengelola pembelajaran yang menggunakan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* guru melakukan pembelajaran dengan baik. Hal itu terlihat pada aspek persiapan dengan nilai rata-rata 4,00 yang menunjukkan bahwa persiapan yang dilakukan oleh guru secara keseluruhan dari penataan lingkungan kelas sampai instrumen yang mendukung dalam model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* adalah sangat baik.

Nilai rata-rata untuk aspek pendahuluan adalah 3,00 yang menunjukkan bahwa kemampuan guru dalam menyampaikan tujuan pembelajaran dan memotivasi siswa terkategori baik. Langkah selanjutnya setelah memotivasi siswa adalah pemahaman konsep dan pelaksanaan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball*. Langkah ini dilakukan guru pada kegiatan inti. Nilai rata-rata untuk aspek kegiatan inti adalah 3,45. Sehingga dapat diartikan bahwa guru melaksanakan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* dengan baik.

Kegiatan guru pada aspek penutup dan suasana kelas nilai rata-ratanya adalah 3,25 dan 2,75. Hal ini menunjukkan bahwa guru melaksanakan fase ke-6 dari pembelajaran kooperatif yaitu memberi penghargaan dengan memberikan tepuk tangan yang meriah kepada semua kelompok dan memberi nilai tambahan kepada kelompok yang memiliki jawaban terbaik dan hal itu terlihat pada aspek suasana kelas yang menyenangkan dalam pembelajaran tergolong baik.

Dari keseluruhan aspek diperoleh nilai rata-rata 3,32. Sesuai dengan kriteria keefektifan bahwa kemampuan guru dalam mengelola pembelajaran dikatakan efektif jika mencapai kriteria baik. Maka dapat disimpulkan bahwa kemampuan guru dalam mengelola pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* dikatakan efektif.

C. Respon Siswa

Berdasarkan hasil pengamatan yang ada, maka dapat diketahui bahwa suasana kelas dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* disukai oleh siswa. Hal ini terlihat dari respon siswa no 1, 3, 7, dan 8 yang rata-rata prosentase lebih dari 65 %. Dan kegiatan yang ada dalam langkah-langkah model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* juga di respon baik oleh siswa. Hal ini dapat dilihat respon siswa no 2, 6, 9, dan 10 yang rata-rata prosentase lebih dari 65 %.

Sebagian besar siswa merasa bahwa pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* dapat mempererat hubungan

Rata-rata prosentase respon siswa untuk tiap aspek senang dan ya lebih dari 65 %. Dengan demikian, pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* dikatakan positif.

Dari tabel 4.5 dapat dilihat bahwa dari 37 siswa yang mengikuti tes akhir, 6 orang siswa tidak tuntas sedangkan 31 siswa lainnya tuntas dengan tingkat ketuntasan belajar secara klasikal adalah 83,78 %. Hal yang menyebabkan 6 orang siswa tidak tuntas adalah karena mereka belum memahami konsep dan sering mengobrol dengan teman lainnya.

Berdasarkan kriteria ketuntasan belajar klasikal SMP Negeri 13 Surabaya yaitu jika siswa dalam kelas telah mencapai ketuntasan belajar sebesar $\geq 75 \%$ maka hasil belajar secara klasikal pada sub materi persamaan linier satu variabel dikatakan tuntas. Pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif dengan strategi snow ball pada penelitian ini memiliki ketuntasan belajar klasikal sebesar 83,78 % dan melebihi standar yang dimiliki oleh sekolah yaitu lebih dari sama dengan 75 %. Sehingga pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif

BAB VI

PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data penelitian, diperoleh beberapa simpulan sebagai berikut:

1. Hasil pengamatan aktivitas siswa selama pembelajaran menunjukkan bahwa aktivitas aktif siswa lebih besar daripada aktivitas pasif, maka aktivitas siswa selama pembelajaran berlangsung dikatakan efektif.
2. Hasil pengamatan kemampuan guru dalam mengelola pembelajaran menunjukkan bahwa semua rata-rata tiap aspek memiliki kategori baik, maka kemampuan guru dalam mengelola pembelajaran dikatakan efektif.
3. Hasil analisis angket respon siswa menunjukkan bahwa respon siswa terhadap model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* untuk tiap aspek yang menjawab senang dan ya lebih dari 65 %, yang berarti respon siswa terhadap model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* adalah positif.
4. Hasil analisis tes akhir menunjukkan bahwa 31 siswa kelas VIIC dikatakan tuntas dalam belajarnya, sedangkan 6 siswa lainnya tidak tuntas dalam belajarnya. Sedangkan hasil belajar klasikal di kelas VIIC dikatakan tuntas dengan presentase 83,78 %.

Jadi dilihat dari kriteria keefektifan pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball*, maka model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* dikatakan efektif.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, peneliti memberikan saran sebagai berikut:

1. Pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* dapat digunakan guru sebagai salah satu alternatif pembelajaran yang dapat diterapkan dalam menyajikan materi persamaan linier satu variabel.
2. Model pembelajaran kooperatif dengan strategi *snow ball* sebaiknya diterapkan di kelas kecil agar mempermudah dalam membentuk kelompok dan pelaksanaannya lebih efektif.

- Koko, Martono, *Standart Kompetensi Matematika dan Kecakapan Hidup untuk kelas 1 SMA (TENGAH TAHUN KEDUA)*, Bandung: Ganesa Exact.
- Mardalis, *Metode Penelitian*, Jakarta: Bumi Aksara, 2003.
- Masriyah, *Pengantar Dasar Matematika*, Surabaya: Unipress Unesa, 2007.
- Nur, M dan Prima Retno Wikandari, *Pengajaran Berpusat pada Siswa dan Pendekatan Konstruktivisme dalam Pengajaran*, Surabaya: UNESA, 1999.
- Nuharini Dewi dan Wahyuni Tri, *Matematika atau Konsep dan Aplikasinya*, Jakarta: Pusat Perbukuan, 2008.
- Nurhadi, *Kurikulum 2004 Pertanyaan Dan Jawaban*, Jakarta: Grasindo, 2004.
- Richardi Arend, *Classroom Instruction dan Management*, New York: MCGRow- Hill companies inc, 1997.
- Soedjadi, R, *Kiat Pendidikan Matematika di Indonesia: Konstataasi Keadaan Masa Kini Menuju Harapan Masa Depan*, Jakarta: Dirjen Dikti Depdiknas, 2000.
- Slameto, *Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi*, Jakarta: Rineka Cipta, 1995.
- Simanjuntak, Lisnawati, *Metode Mengajar Matematika*, Jakarta: Rineka Cipta, 1993.
- Tatag Yuli Eko, Siswono, *Metode Pemberian Tugas Pengajuan Soal dalam Pembelajaran Matematika Pokok Bahasan Perbandingan di MTsN Rungkut Surabaya*, tesis tidak di terbitkan, 1999.
- Wasis, Sunoto, *Efektivitas Model Pembelajaran Berdasarka Masalah pada Sub Materi Pokok Persegi Panjang dan Persegi di Kelas VIIG SMPN 22 Surabaya*, skripsi tidak diterbitkan, Surabaya: UNESA, 2007.
- Widada, Wahyu, *Pendekatan-Pendekatan dalam Pembelajaran Matematika*, Surabaya: UNESA – Univercity Press, 2000.
- Zain, Hisyami, Munthe Bermawy, dan Aryani Sekar Ayu, *Strategi Pembelajaran Aktif*, Yogyakarta: Pustaka Insane Madani, 2008.
- [Http// www.recofec.org// site// fileadmin// docs/CABS/ manuals/ BAB IIpdf.](http://www.recofec.org/site/fileadmin/docs/CABS/manuals/BAB%20II.pdf)

