

**PENERAPAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA
BERBASIS MASALAH PADA MATERI LUAS
PERSEGI PANJANG DAN PERSEGI DI KELAS VII
MTs NEGERI KOTA PROBOLINGGO**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan untuk
Mencapai Gelar Sarjana Pendidikan S. Pd.



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Oleh :

Mar'atush Sholihatul Mukarromah
NIM D04212015

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2019**

**PENERAPAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA
BERBASIS MASALAH PADA MATERI LUAS
PERSEGI PANJANG DAN PERSEGI DI KELAS VII
MTs NEGERI KOTA PROBOLINGGO**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan untuk
Mencapai Gelar Sarjana Pendidikan S. Pd.

Oleh :

Mar'atush Sholihatul Mukarromah
NIM D04212015

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2019**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mar'atush Sholihatul Mukarromah

Nim : D04212015

Jurusan/Program Studi : PMIPA/Pendidikan Matematika

Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya maka saya bersedia menerima sanksi, atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Surabaya, 19 Juni 2019

Yang membuat pernyataan



Mar'atush Sholihatul Mukarromah

NIM. D04212015

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi oleh :

Nama : Mar'atush Sholihatul Mukarromah

Nim : D04212015

Judul : PENERAPAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS
MASALAH PADA MATERI LUAS PERSEGI PANJANG
DAN PERSEGI DI KELAS VII MTs NEGERI KOTA
PROBOLINGGO

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

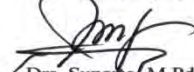
Pembimbing I,



Maunah Setyawati, M.Si
NIP.197411042008012008

Surabaya, 16 Mei 2019

Pembimbing II,



Drs. Suparto, M.Pd.I
NIP.196904021995031002

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh **Mar'atush Sholihatul Mukarromah** ini telah dipertahankan
di depan Tim Penguji Skripsi
Surabaya, 19 Juni 2019

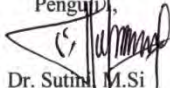
Mengesahkan, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya



Dekan,


H. Mas'ud, M.Ag.M.Pd.I
196301231993031002

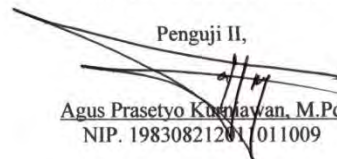
Tim Penguji
Penguji I,



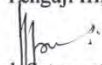
Dr. Sutini, M.Si

NIP. 197701032009122001

Penguji II,


Agus Prasetyo Kusnayan, M.Pd
NIP. 198308212011011009

Penguji III,


Maunah Setyawati, M.Si
NIP. 197411042008012008

Penguji IV,


Drs. Suparto, M.Pd.I
NIP. 196904021995031002



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpustakaan@ainsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : MAR'ATUSH SHOLIHATUL MUKARROMAH
NIM : 004212015
Fakultas/Jurusan : TARBIYAH DAN KEGURUAN/PENDIDIKAN MATEMATIKA
E-mail address : MARATUSHSHOLIHATUL.MUKARROMAH@YAHOO.COM

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

PENERAPAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS MASALAH PADA MATERI
LUAS PERSEGI PANJANG DAN PERSEGI DI KELAS VII MTs NEGERI KOTA
PROBOLINGGO

berserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 18 Juli 2019

Penulis

(MAR'ATUSH S. M)
nama terang dan tanda tangan

1. Autentik yaitu masalah yang didasarkan dan diambil dari kehidupan sehari-hari, sesuai dengan pengalaman siswa dan sesuai dengan prinsip-prinsip akademik.
 2. Jelas yaitu masalah yang dirumuskan harus jelas. Dalam artian tidak menimbulkan masalah baru bagi siswa yang pada akhirnya akan menyulitkan penyelesaian siswa.
 3. Mudah dipahami yaitu masalah yang diberikan hendaknya mudah dipahami siswa. Selain itu, masalah disusun dan dibuat sesuai dengan tingkat perkembangan siswa.
 4. Luas dan sesuai dengan tujuan pembelajaran yaitu masalah yang disusun dan dirumuskan hendaknya bersifat luas. Artinya masalah tersebut mencakup semua subpokok bahasan yang akan diajarkan. Selain itu, masalah yang telah disusun tersebut harus didasarkan pada tujuan pembelajaran yang telah ditetapkan.
 5. Bermanfaat yaitu masalah yang disusun dan dirumuskan harus bermanfaat. Masalah yang bermanfaat adalah masalah yang dapat meningkatkan kemampuan berpikir dan memecahkan masalah siswa serta membangkitkan motivasi belajar siswa.
- b. Berfokus pada inter-disiplin ilmu (keterkaitan disiplin ilmu-ilmu tertentu) masalah benar-benar autentik. Masalah yang diajukan dalam pembelajaran ini hendaknya mengaitkan atau melibatkan berbagai disiplin ilmu dan dipilih benar-benar nyata dalam pemecahannya. Agar dalam pemecahannya siswa meninjau masalah tersebut dari banyak segi atau mengaitkan dengan disiplin ilmu lain.
- c. Penyelidikan autentik dalam memecahkan masalah siswa dapat melakukan penyelidikan autentik dan berusaha mencari pemecahan nyata terhadap masalah-masalah nyata melalui percobaan. Siswa harus menganalisis dan mendefinisikan masalah/merumuskan masalah menyusun hipotesa, mengembangkan hipotesis, mengumpulkan dan menganalisis informasi/cari informasi, melakukan eksperimen (jika diperlukan), menganalisa/membuat inferensi dan merumuskan kesimpulan/menarik kesimpulan.
- d. Menghasilkan produk/menyajikan hasil karya siswa dan mempertahankannya dalam kelompok untuk menghasilkan

7. Menuntut perhatian, konsentrasi dan keaktifan lebih tinggi baik bagi siswa maupun guru (sama-sama aktif) atau mengurangi dan menghilangkan kejenuhan, bosan, belajar mengajar dan nalar difungsikan dan ditingkatkan sehingga mempermudah belajar dan mudah mencapai tujuan/berhasil.
8. Pemecahan masalah dapat membantu siswa bagaimana mentransfer pengetahuan mereka untuk memahami keterampilan mengatasi masalah dalam kehidupan siswa.
9. Pemecahan masalah dapat menantang kemampuan siswa mempelajari peran orang dewasa serta memberikan kepuasan untuk menemukan pengetahuan baru bagi siswa.
10. Pemecahan masalah dapat mengembangkan kemampuan siswa untuk berpikir tingkat tinggi, berpikir kritis dan mengembangkan kemampuan mereka untuk menyesuaikan dengan pengetahuan baru, menurut Resnick ciri-ciri berpikir tingkat tinggi berpikir kritis dan mengembangkan kemampuan mereka.
11. Siswa memiliki keterampilan penyelidikan dan terjadi interaksi yang dinamis diantara guru dengan siswa, siswa dengan guru dan siswa dengan siswa.
12. Siswa dapat menjadi pembelajar yang mandiri dan independen.
13. Pemecahan masalah merupakan teknik yang cukup bagus untuk memahami isi bacaan.
14. Pemecahan masalah dapat meningkatkan aktivitas pembelajaran siswa.
15. Pemecahan masalah dapat membantu siswa untuk mengembangkan pengetahuan barunya dan bertanggung jawab dalam pembelajaran yang mereka lakukan.
16. Pemecahan masalah dapat memperlihatkan kepada siswa bahwa setiap mata pelajaran pada dasarnya merupakan cara berpikir dan sesuatu yang harus dimengerti oleh siswa bukan hanya sekedar belajar dari guru atau dari buku-buku lainnya.
17. Pemecahan masalah dapat mengembangkan minat siswa untuk secara terus menerus belajar sekalipun belajar pada pendidikan formal telah berakhir.

8. Kekurangan Dalam Pelaksanaan/Penerapan Pembelajaran Matematika Berbasis Masalah

Kekurangan dalam pelaksanaan/penerapan pembelajaran matematika berbasis masalah sebagai berikut :

1. Pembelajaran berbasis masalah tidak dapat diterapkan pada setiap materi pelajaran karena :
 - a. Menuntut kemampuan dan keterampilan guru.
 - b. Jenis, bentuk dan sifat materi pelajaran memungkinkan siswa menjadi jenuh karena harus berhadapan langsung dengan masalah yang hanya bersifat hafalan dan tidak membutuhkan pemahaman tinggi (tidak bermasalah).
2. Dalam suatu kelas yang memiliki tingkat perbedaan dan keragaman siswa tinggi akan sering terjadi miskonsepsi/mengalami kesulitan dalam pembagian tugas (kelompok kerja).
3. Pembelajaran berbasis masalah belum cocok diterapkan di SD paling tidak bisa diterapkan pada sekolah tingkat menengah seperti di MTs Negeri Probolinggo.
4. Pembelajaran berbasis masalah memungkinkan siswa kesulitan dalam memproses sejumlah data dan informasi dalam waktu singkat sehingga *Problem Based Learning* ini biasanya membutuhkan waktu yang relatif lebih lama atau tidak sedikit sehingga dikhawatirkan tidak dapat menjangkau penyelesaian secara menyeluruh (tidak tuntas sesuai dengan waktu juga disediakan dari materi).
5. Membutuhkan dan menuntut kemampuan guru yang mendorong siswa dalam kerja secara efektif (kemampuan, profesional dan berwibawa mampu memberi motivasi siswa).
6. Sulitnya membutuhkan sumber dan mencari perlengkapan ternyata/*Problem Based Learning* yang relevan (kurang dan tidak tersedia) disekolah.

Kendala yang dihadapi adalah siswa kurang berani untuk mengemukakan pendapat dalam diskusi kelas, pada saat membentuk kelompok siswa menjadi lebih ramai dan ada siswa yang mendominasi jalannya diskusi karena itu sebelum menerapkan pembelajaran berbasis masalah guru harus memperhatikan, mempertimbangkan semua kemungkinan baik yang mendukung maupun yang menghambat sehingga

	ran.			
	3.Memotivasi siswa dengan cara memberikan masalah yang akan dibahas dengan kehidupan sehari-hari.	4		
	4.Menjelaskan model pembelajaran yang akan digunakan.	2		
Kegiatan inti	1.Membagi siswa menjadi beberapa kelompok belajar dengan anggota masing-masing 4 orang.	4	4,38	Sangat baik
	2.Membantu siswa mengorganisasikan tugas belajar yang berkaitan	4		

	menyimpulkan masalah yang di berikan di LKS.			
	7.Meminta beberapa perwakilan kelompok untuk menyajikan hasil pemecahan masalah di depan kelas.	3		
	8.Meminta kelompok lain untuk memberikan tanggapan terhadap hasil pemecahan masalah di depan kelas.	4		
	9.Membimbing siswa yang mengalami kesulitan.	4		

Pendapat siswa yang menyatakan (senang) terhadap lembar kerja siswa sebesar 41,2% dan pendapat siswa yang menyatakan (tidak senang) terhadap lembar kerja siswa sebesar 58,8%. Pendapat siswa yang menyatakan (senang) terhadap suasana belajar dikelas sebesar 100% dan pendapat siswa yang menyatakan (tidak senang) terhadap suasana belajar dikelas sebesar 0%. Sedangkan pendapat siswa yang menyatakan (senang) terhadap cara guru mengajar sebesar 91,2% dan pendapat siswa yang menyatakan (tidak senang) terhadap cara guru mengajar sebesar 8,8%.

Tabel 4.3 juga menunjukkan bahwa sebagian besar siswa kelas VII-A berminat untuk mengikuti pembelajaran berikutnya seperti yang telah mereka ikuti saat ini. Hal ini terbukti dengan persentase sebesar 76,5% menyatakan (minat) dan persentase sebesar 23,5% menyatakan (tidak minat). Karena komponen respon siswa tersebut memperoleh persentase lebih dari 70%, maka menurut kategori yang ditetapkan pada BAB III berarti respon siswa terhadap pembelajaran berbasis masalah tergolong efektif.

4. Hasil Tes Akhir

Dari deskripsi hasil penelitian, diketahui bahwa jumlah siswa yang mencapai nilai lebih dari atau sama dengan 75 atau juga bisa dikatakan tuntas dalam belajarnya sebanyak 25 siswa, sedangkan siswa yang dikatakan tidak tuntas dalam belajarnya sebanyak 9 siswa. Hasil data tes akhir dapat dilihat pada tabel 4.4.

Dari tabel 4.4 menunjukkan bahwa jumlah siswa yang mencapai nilai lebih dari atau sama dengan 75 adalah 25 siswa dengan kata lain 73,5% dikatakan tuntas. Hal ini sesuai yang telah ditetapkan pada BAB III, yaitu siswa dikatakan tuntas dalam belajarnya jika siswa tersebut memperoleh nilai lebih dari atau sama dengan 75% dari nilai total. Dan 9 siswa dengan kata lain 26,5% dikatakan tidak tuntas. Hal ini dikarenakan sebagian besar siswa mengalami kesulitan memahami soal cerita. Selain itu, beberapa siswa merasa waktu yang tersedia untuk mengerjakan soal tes akhir tidak mencukupi, yaitu 30 menit setelah pembelajaran.

B. Diskusi Hasil Penelitian

Dalam proses pembelajaran, model pembelajaran merupakan salah satu faktor penting yang mendukung peningkatan prestasi belajar siswa. Model pembelajaran merupakan “alat” yang digunakan oleh guru untuk membantu siswa dalam memahami materi pelajaran yang sedang diajarkan. Semakin baik proses model pembelajaran semakin baik pula “output” yang dihasilkan.

Pembelajaran berbasis masalah merupakan salah satu pembelajaran yang digunakan oleh guru. Dalam pembelajaran ini, siswa dituntut untuk melakukan penyelidikan autentik, mengumpulkan informasi atau data-data yang sesuai dengan masalah pada materi pelajaran dan berdiskusi dengan teman kelompoknya serta menghasilkan dan menyajikan hasil pemecahan masalah. Dengan demikian, siswa diharapkan dapat mengalami peningkatan dalam aktivitas belajar baik berinteraksi dengan teman-temannya maupun prestasi belajar. selain itu juga diharapkan berguna pada kehidupannya nanti.

Berdasarkan hasil penelitian, hasil belajar cenderung meningkat. Hal ini dikarenakan dalam pembelajaran berbasis masalah, siswa lebih aktif untuk menyelesaikan masalah yang diberikan guru dan menyelesaikannya dengan cara berdiskusi dengan teman kelompoknya. Dengan demikian, siswa lebih banyak mengenal variasi soal dari materi tersebut.

Dari hasil penelitian juga disebutkan bahwa aktivitas tergolong efektif. Hal ini dibuktikan oleh aktivitas siswa yang lebih aktif dan merasa senang terhadap pembelajaran ini. Karena menurut pendapat siswa pembelajaran ini tergolong baru dan lebih variatif daripada pembelajaran konvensional.

Hal-hal yang ditemukan pada saat penelitian :

1. Pada awal pertemuan, siswa terlihat senang dalam menyelesaikan LKS dan siswa sering berdiskusi atau bertanya dengan teman dalam kelompoknya atau dengan bertanya kepada guru tentang masalah yang diberikan oleh guru.
2. Pada awal pertemuan, LKS tidak dapat dikerjakan sampai tuntas oleh siswa. Hal ini dikarenakan mereka masih mengalami kesulitan dengan masalah atau soal berupa cerita dan siswa terasa asing menghadapi masalah pada pembelajaran tersebut. Dalam hal ini, guru mendorong dan membimbing siswa yang mengalami

