Available online at https://jurnal.pascaumnaw.ac.id/index.php/ Jurnal MathEducation Nusantara Vol. 1 (1), 2018, 1-14



Pengaruh Pembelajaran Penemuan Terbimbing Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa

Ramadhani

Jurusan Pendidikan Matematika, Universitas Muslim Nusantara. Jln Garu II No. 93, Medan, Sumatera Utara, 20147, Indonesia

Email: ramah.math@gmail.com, Telp: +6282273161526

Abstrak

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen semu. Penelitian ini bertujuanuntuk mengetahui pengaruh metode pembelajaran penemuan terbimbing terhadap kemampuan pemecahan masalah matematik siswa. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa SMP Swasta 2 TAMORA, dan sampel penelitian ini adalah siswa kelas IX-1. Instrumen dalam penelitian ini adalah tes kemampuan pemecahan masalah matematik. Hasil penelitian ini dianslisis dengan uji korelasi sebesar 0,701. Dan hasil $t_{hitung}4,610 > t_{tabel}2,07$ sehingga terdapat pengaruhyang signifikanantara pembelajaran penemuan terbimbing terhadap kemampuan pemecahan masalah matematik siswa.

Kata Kunci: Pembelajaran Penemuan Terbimbing, Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

The Influence of Guided Learning Learning on Student Mathematics Problem-solving Ability

Abstract

The researchis quasi experiment research. The research aims to determine the effect of guided discovery learning method to mathematical problem solving ability. Population in this study were SMP Swasta 2 TAMORA, and the sampel is IX-1 class students. The instrument in the research is the test of mathematical probling solving ability. The result of the research were analyzed by correlation test is 0,701. And t_{hitung} 4,610 > t_{tabel} 2,07, so there is the significant influence between guided discovery learning on students' mathematical problem solving ability.

Keywords: Guided Discovery Learning, Mathematical Problem Solving Ability

PENDAHULUAN

Matematika merupakan salah satu mata pelajaran yang dipelajari pada setiap jenjang pendidikan, mulai dari sekolah dasar sampai perguruan tinggi. Selain itu, matematika mempunyai peran penting dalam berbagai disiplin ilmu. Oleh karena itu matematika sangat penting untuk dipelajari sebagaimana yang diungkapkan oleh Cornelius (Aburrahman, 2012:204). Lima alasan perlunya

belajar matematika meliputi: (1) sarana berpikir yang jelas dan logis; (2) sarana untuk memecahkan masalah dalam kehidupan seharihari; (3) sarana mengenal pola-pola hubungan dan generalisasi pengalaman; (4) sarana untuk mengembangkan kreativitas; dan (5) sarana untukmeningkatkan kesadaran terhadap perkembangan budaya.

Berdasarkan Permendiknas Nomor 22 Tahun 2006 tentang Standar Isi Mata Pelajaran Matematika, tujuanpembelajaran matematika adalah agar siswa mampu: (1) Memahami konsep matematika, menjelaskan keterkaitan antar konsep dan mengaplikasikan konsep atau algoritma, secara luwes, akurat, efisien, dan tepat. dalam pemecahan masalah. Menggunakan penalaran pada pola dan sifat, melakukan manipulasi matematika dalam membuat generalisasi, menyusun bukti, atau menielaskan gagasan dan pernyataan matematika, (3) Memecahkan masalah yang meliputi kemampuan memahami masalah, merancang model matematika, menyelesaikan model danmenafsirkan solusi yang diperoleh, (4) Mengomunikasikan gagasan dengan simbol, tabel, diagram, atau media lain untuk memperjelas keadaan atau masalah, dan (5) kegunaan menghargai Memiliki sikap matematika dalam kehidupan, yaitu memiliki rasa ingin tahu, perhatian, dan minat dalam mempelajari matematika, serta sikap ulet dan percaya diri dalam pemecahan masalah.

Berdasarkan pembelajaran tujuan matematika tersebut. salah satu tujuan mempelajari matematika adalah agar siswa mampu memecahkan masalah matematika. Kemampuan pemecahan masalah kemampuan matematik untukmenvelaikan suatu soal atau masalah. Menurut NCTM (2000:52), Problemsolving means engaging in a task for which the solution method is not known inadvance. In order to find a solution, students must draw on their knowledge, andthrough this process, they will often develop new mathematical understandings. Pemecahan masalah berarti siswa terlibat dalam tugas yang solusinya tidakdiketahui sebelumnya. Dalam rangka untuk mencari solusi. siswa harusmengumpulkan berbagai informasi dan mereka melalui proses ini. akanmengembangkan pemahaman baru dalam matematika.

Pada program intruksional untuk pemecahan masalah matematika menurutNCTM (2000), " (1) build new mathematical knowledge through problemsolving; (2) solve problems that arise in mathematics and in other contexts;(3)apply and adapt a variety of appropriate strategies to solve problems;(4) monitorand reflect on the process of mathematical". Penjelasan tersebut (1) membangunpengetahuan matematika yang baru melalui pemecahan masalah, (2)menyelesaikan soal matematika dan dalam konteks yang lain,

(3) menggunakan dan mengadaptasi strategi vang tepat dalam menyelesaikan masalah. (4)menangkap merefleksi dan proses pemecahan masalah matematika. Berdasarkan acuan tersebut, peneliti merumuskan indikator kemampuanpemecahan masalah matematik siswa yaitu: membuat model matematika dari suatu masalah, memilih strategi atau cara pemecahan masalah yang tepat,menerapkan strategi dan memecahkan masalah membuat kesimpulan.

Namun kenyataanya, kemampuan pemecahan masalah matematik siswapada saat ini masih rendah. Hal ini berdasarkan hasil observasi awal penelitidengan memberikan satu soal (masalah) matematika kepada siswa. Berdasarkan tes awal KPM diatas diperoleh dari 38 siswa yang hanya siswa yang mampu menjawab dengan lengkap dan benar, 12 siswa menjawab dengan benar tetapi kurang lengkap, dan 18 siswa menjawab tidak lengkap dan salah. Sehingga masih terdapat siswa yang mengalami kesulitan untuk menyelesaikan masalah tersebut.

Rendahnya kemampuan pemecahan masalah matematika disebabkan siswatidak mampu memahami soal cerita (masalah) matematika. Hal ini sesuai dengan penelitianLubis (2015), terdapat 43% siswa yang belum mampu memahami masalah dengan terlihat dari ini cara siswa benar, mempersentasikan masalah ke dalam bentuk dengan benar sehingga proses persamaan perhitungan menjadi tidak tepat.

Selain itu, guru juga di tuntut untuk mengaktifkan proses belajar mengajar di dalam kelas dan memberikan siswa dengan masalah khusunya matematika. Dengan dihadapkannya suatu masalah, maka siswa akan berusaha menemukan penyelesaiannya. Ia akan belajar bagaimana penemuan yang dilakukannya untuk menyelesaikan masalah khususnya masalah matematika.

Oleh karena itu, sebaiknya dalam proses belajar mengajar denganpembelajaran yang bermakna. Salah satunya metode pembelajaran yang tepat untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematik siswa adalah penemuan terbimbing. Hal ini sesuai dengan pedapat Hudojo (2005:135), "sepanjang masalah yang disajikan bermakna bagi siswa, metode penemuan merupakan suatu metode yang sesuai untuk menyelesaikan masalah tersebut".

Salah satu metode pembelajaran yang bermaknsa adalah pembelajaran penemuan Model terbimbing. pembelajaran penemuanterbimbing (Discovery Learning) menurut Roestiyah (2008) madalah proses mental dimana siswa mampu mengasimilasikan sesuatu konsepatau prinsip. Sedangkan menurut Suherman(2003) model pembelajaran penemuanterbimbing (Discovery Learning) merupakanpenemuan yang dilakukan oleh peserta didik itusendiri sesuatu hal yang baru pada dirinyasendiri walaupun sudah diketahui oleh orangbanyak.

Berdasarkan pendapat diatas, dapat disimpulkan bahwa metode pembelajaranpenemuan terbimbing menuntut siswa untuk dapat menemukan sendiri konsep atau ide sehingga siswa lebih lama mengingat konsep yang telah ditemukannya sendiri. Dan siswa dapat mengaitkan konsep yang ia temukan dengan masalah yang baru. Secara khusus belajar dengan penemuan dapat melatih keterampilan kognitif siswa untuk menemukan dan memahami masalah.

Agarpelaksanaanmodelpenemuanterbim bing iniberjalan denganefektif, beberapa langkah yang perlu ditempuh oleh guru matematika (Markaban,2006:17) adalah sebagaiberikut:

- 1. Merumuskan masalah yang akan diberikan kepada siswa dengan data secukupnya, perumusannyaharusjelas, hindari pernyataanyang menimbulkan salah tafsirsehinggaarahyangditempuh siswatidak salah.
- 2. Daridatayang diberikanguru,siswamenyusun,memproses, mengorganisir, dan menganalisis data tersebut. Dalam hal ini, imbingan guru dapat diberikansejauhyang diperlukansaja.Bimbinganinisebaiknya mengarahkansiswauntukmelangkahkearahy ang hendakdituju,melalui pertanyaanpertanyaan, atauLKS.
- 3. Siswa menyusun konjektur (prakiraan) dari hasil analisis yang dilakukannya.
- 4. Bila dipandang perlu, konjektur yang telah dibuat siswa tersebut diatas diperiksaolehguru.Halinipenting dilakukanuntukmeyakinkankebenaran prakiraan siswa, sehingga akan menujuarahyang hendak dicapai.
- 5. Apabila telah diperoleh kepastian tentang kebenaran konjektur tersebut, maka

- verbalisasikonjektur sebaiknyadiserahkanjugakepada siswa untuk menyusunya.Disamping ituperludiingatpulabahwainduksitidak menjamin 100%kebenaran konjektur.
- Sesudah siswa menemukanapayangdicari,hendaknyaguru menyediakan soal latihan atau soal tambahanuntukmemeriksaapakahhasilpene muan itu benar.

Berdasarkanpenjelasandiatas,maka dapatdiuraikanlangkah-langkah pembelajarandenganmetodepenemuanterbimbin dalampenelitian iniadalah: memberikansuatusituasiataumasalahdalambentu kpertanyaanmengenai materi pembelajaranyangakan dipelajari, melakukanpengumpulandatadenganmelakukanb pengamatanataupun erbagaikegiatanbaik pengukuran, mencobamenganalisisdatadanmembuatperkiraa ndaridatayangtelah dikumpulkan. (4)menarik memeriksa kesimpulan dan kebenaran perkiraan dengan mempresentasikan hasildiskusi kelompokatau bertanyakepadaguru,

(4)mengevaluasidenganmemberikantindaklanjut untukmengujipenguasaan siswamengenai topikyangdipelajari.

Berdasarkan langkah-langkah metode penemuan pembelajaran terbimbing dapatdiharapkan melalui metode pembelajaran penemuan terbimbing dapat memberikan pengaruh yang positif terhadap kemampuan pemecahan masalah matematik siswa. Karena pembelajaran penemuan terbimbing berawal dari memberikan masalah dan menuntut siswa untuk menemukan pengetahuannya sendiri menyelesaikan sehingga dapat masalah matematika.Dengan pembelajaran penemuan terbimbing diharapkan dapat mempengaruhi kemampuan pemecahan masalah matematika siswa.

METODE

Penelitian ini menggunakan penelitian kuatitatif dengan bentuk kuasi eksperimen. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh metode pembelajaran penemuan terbimbing terhadap kemampuan pemecahan masalah matematik siswa. Pada awal pembelajaran akan diberikan tes kemampuan pemecahan masalah (pretes), peneliti memberikan perlakuan atau pembelajaran dengan metode penemuan

terbimbing. Setalah melaksanakan penelitian dengan metode pembelajaran penemuan terbimbing, siswa diberi tes kemampuan pemecahn masalah matematik (postes).

Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di semesterGanjil kelas IX SMP Swasta Tamora 2,Tanjung Morawa Tahun Ajaran 2016/2017.

Populasi dan Sampel

Sampel dalam penelitian ini adalah kelas IX-1. Pengambilan sampel dalam penelitianini secara perpossive sampling. Adapaun,dasar pertimbangannya dipilihnya kelas IXadalah: (1) kemampuan pemecahan masalahmatematik siswa masih rendah, (2) siswapasif dan selalu menunggu perintah guru, (3)interaksi antar siswa dan interaksi siswadengan guru jarang terjadi, (4) terdapat materi yang dianggap tepat disampaikan denganpembelajaran penemuan terbimbing.

Prosedur Penelitian

Untuk memberikan gambaran penelitian yang lebih terperinci berikut dalam prosedur penelitian, seperti gambar di bawah ini



Berdasarkan gambar 1 tersebut, dapat dijelaskan bahwa dalam penelitian ini dilakukan dengan melalui beberapa tahap yang diawali dengan studi pendahuluan yang digunakan untuk merumuskan identifikasi masalah, rumusan masalah studi literatur yang pada akhirnya diperoleh perangkat penelitian berupa bahan ajar, pembelajaran serta instrumen penelitian. Sebelum dilakuakan tindakan penelitian terlebih dahulu dilakukan dengan memberikan tes kemampuan pemecahan masalah matematik (pretes) kepada siswa. Kemudian dilakukan perlakuan pembelajaran penemuan terbimbing. Selanjutnya, peneliti kemampuan pemecahan memberikan tes masalah matematik siswa(postes). Setelah siswa diberikan postes, peneliti dapat mengumpulkan data tersebut, sehingga data yang diperoleh dari hasil Pretes, postes dan n-gain yang nantinya akan dianalisis secara kualitatif dengan uji korelasi. Data ini nanti dapat digunakan untuk keperluan penyusunan hasil dan pembahasan penelitian. Sehingga di akhir, dapat ditarik kesimpulan tentang penelitian yang telah dilaksanakan.

Instrumen Penelitian

Penelitian ini menggunakan instrumen tes kemampuan pemecahan masalah matematik siswa. Tes KPM berupa soal-soal kontekstual berbentuk uraian yang berkaitan dengan materi yang dieksperimenkan. Tes yang telah diberikan 4 butir soal, dipilihnya tes uraian dapat dilihat bagaimana proses penyelesaian jawaban siswa dalam menyelesaikan soal matematika. Pemberian skor total setiap butir tergantung banyaknya langkah penyelesaian, kesukaran pertanyaan soal. Untuk memudahkan dalam pemberian skor dalam pemecahanmasalah perhatikan Tabel 1 berikut:

Tabel. Pensekoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik

1 cinceanan wasalan watematik			
Membuat	Membuat Model Matematik Dari Masalah		
Skor 2	Mampu mempersentasikan		
	masalah ke dalam bentuk		
	persamaan secara lengkap dan		
	benar		
Skor 1	Mampu mempersentasikan		
	masalah ke dalam bentuk		
	persamaan secara namun masih		
	terdapat kesalahan		
Skor 0	Tidak mampu mempersentasikan		
	masalah ke dalam bentuk		

Copyright © 2018, Jurnal MathEducation Nusantara

ISSN: xxxx-xxxx (print), Online ISSN: xxxx-xxxx (online)

Memilih Strategi/Cara Pemecahan Masalah Skor 2 Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik dengan menuliskan rumus dengan tepat dan benar Skor 1 Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik dengan menuliskan rumus yang kurang tepat Skor 0 Tidak Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik (tidak menuliskan rumus) Menerapkan Strategi Dan Memecahkan Masalah Skor 3 Mampu menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal. Skor 0 Tidak membuat kesimpulan			
Skor 2 Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik dengan menuliskan rumus dengan tepat dan benar Skor 1 Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik dengan menuliskan rumus yang kurang tepat Skor 0 Tidak Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik (tidak menuliskan rumus) Menerapkan Strategi Dan Memecahkan Masalah Skor 3 Mampu menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.	3.5 333 6	1	
masalah matematik dengan menuliskan rumus dengan tepat dan benar Skor 1 Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik dengan menuliskan rumus yang kurang tepat Skor 0 Tidak Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik (tidak menuliskan rumus) Menerapkan Strategi Dan Memecahkan Masalah Skor 3 Mampu menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.			
Skor 1 Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik dengan menuliskan rumus yang kurang tepat Skor 0 Tidak Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik (tidak menuliskan rumus) Menerapkan Strategi Dan Memecahkan Masalah Skor 3 Mampu menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.	Skor 2	0.0	
Skor 1 Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik dengan menuliskan rumus yang kurang tepat Skor 0 Tidak Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik (tidak menuliskan rumus) Menerapkan Strategi Dan Memecahkan Masalah Skor 3 Mampu menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.			
Skor 1 Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik dengan menuliskan rumus yang kurang tepat Skor 0 Tidak Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik (tidak menuliskan rumus) Menerapkan Strategi Dan Memecahkan Masalah Skor 3 Mampu menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.		<u> </u>	
masalah matematik dengan menuliskan rumus yang kurang tepat Skor 0 Tidak Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik (tidak menuliskan rumus) Menerapkan Strategi Dan Memecahkan Masalah Skor 3 Mampu menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.		dan benar	
Skor 0 Tidak Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik (tidak menuliskan rumus) Menerapkan Strategi Dan Memecahkan Masalah Skor 3 Mampu menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.	Skor 1		
Skor 0 Tidak Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik (tidak menuliskan rumus) Menerapkan Strategi Dan Memecahkan Masalah Skor 3 Mampu menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.			
Skor 0 Tidak Menggunakan startegi pemecahan masalah matematik (tidak menuliskan rumus) Menerapkan Strategi Dan Memecahkan Masalah Skor 3 Mampu menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.		menuliskan rumus yang kurang	
pemecahan masalah matematik (tidak menuliskan rumus) Menerapkan Strategi Dan Memecahkan Masalah Skor 3 Mampu menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.		tepat	
Menerapkan Strategi Dan Memecahkan Masalah Skor 3 Mampu menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.	Skor 0		
Menerapkan Strategi Dan Memecahkan Masalah Skor 3 Mampu menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.		^	
Skor 3 Mampu menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.		,	
Skor 3 Mampu menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.	Menerapkan Strategi Dan Memecahkan		
dengan benar dan lengkap sesuai dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.		Masalah	
dengan strategi yang dipilih Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.	Skor 3	Mampu menyelesaikan masalah	
Skor 2 Mampu menyelesaikan masalah, namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.			
namun masih terdapat kesalahan dan tidak lengkap Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.		dengan strategi yang dipilih	
Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.	Skor 2		
Skor 1 Kurang tepat dalam menyelesaikan masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.		namun masih terdapat kesalahan	
masalah atau terdapat kesalahan dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.		dan tidak lengkap	
dalam perhitungan Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.	Skor 1		
Skor 0 Tidak mampu menyelesaikan masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.		masalah atau terdapat kesalahan	
masalah Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.		dalam perhitungan	
Skor 1 Membuat Kesimpulan Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.	Skor 0	Tidak mampu menyelesaikan	
Skor 1 Membuat kesimpulan dengan menfsirkan jawaban ke masalah awal.		masalah	
menfsirkan jawaban ke masalah awal.	Membuat Kesimpulan		
awal.	Skor 1	Membuat kesimpulan dengan	
		menfsirkan jawaban ke masalah	
Skor 0 Tidak membuat kesimpulan		awal.	
	Skor 0	Tidak membuat kesimpulan	

(Modifikasi NCTM, 2000)

Tes kemampuan pemecahan masalah matematik siswa disusun dalambentukuraianberdasarkankriteriakemampu anpemecahanmasalahmatematik danmateriyangdipelajaraisiswa. Kriteriapemberi anskortiapbutirsoaldalam tes berpedoman pada penskoran soal, setiap butir soal mmepunyai bobot maksimal 8dan minimal 0.

Analisis Data

Analisis penelitian ini adalah analisisdata kuantitatif ditabulasi dandianalisismelaluitigatahap,yaitu :

Tahappertama: Datayang diperolehdari skorkemampuanpemecahan masalahmatematikdikumpulkan.
 Pengolahandata diawalidengan menghitung n-gainternormalisasi(normalizedgain)pretesda

npostes. Melalui tahap ini dapat diketahui besar peningkatan kemampuan pemecahanmasalahmatematik siswadari sebelumdan setelah mendapat pembelajaranpenemuan terbimbing,dengan rumus sebagai berikut :

$$g = \frac{skor\ postes - skor\ pretes}{skor\ maksimal - skor\ pretes}$$

- Tahap Kedua : dari hasil pretes, postes, dan n-gain di analisis dengan analisis uji prasyarat yaitu uji normalitas dan homogenitas dengan menggunakan softwtare SPSS.
- c. Tahap Ketiga : Uji Hipotesis yakni uji korelasi dan uji-t.

$$t = \frac{r_{xy}\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r_{xy}^2}}$$

Jika $t_{hitung} < t_{tabel}$ maka H_0 diterima Jika $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka H_a diterima

Hipotesis nihil (H_0) : tidak terdapat pengaruh yang sigifikan antara pembelajaran penemuan terbimbing terhadap kemampuan pemecahan masalah matematiks siswa.

Hipotesis alternatif (H_a) : terdapat pengaruh yang signifikan antara pembelajaran penemuan terbimbing terhadap kemampuan pemecahan masalah matematiks siswa.

HASIL DAN PEMBAHASAN Hasil Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh metode pembelajaran penemuan terbimbing terhadap kemampuan pemecahan masalah matematik siswa di kelas IX-1 SMP Swasta 2 TAMORA pada materi Hasil penelitianini berupa peluang. data kuantitatif yang diperolehmelalui pemecahan kemampuan matematikyang diberikan sebelum pembelajaran (pretes)dan setelah pembelajaran (postes). SebelumData tersebut akan dianalisis korelasiterlebih dahulu dilakukan analisis normalitas dan homogenitas. Hasil analisis menggunakan SPSS Statistics seperti tabel berikut.

Tabel 2. Hasil Uji Normalitas

Test of Normality

	Kolmogorov-Smirnov		
	Statistic	df	Sig.
Pretes	.153	23	.175
Postes	.152	23	.185
N-Gain	.151	23	.191

Berdasarkan tabel diatas dapat terlihat bahwa nilai sig pada pretes, postes dan *n-gain* sebesar 0,175; 0,185; 0,191. Ketiga nilai signifikan lebih besar dari 0,05. Sehingga seluruh data kemampuan pemecahan masalah matematik berdistribusi normal. Selanjutnya, uji homogenitas dapat terlihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 3. Hasil Uji Homogenitas
Test of Homogeneity of Variances

KPM

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.201	1	45	,665

Berdasarkan tabel diatas nilai signifikan 0,665. Karena nilai signifikan lebih besar dari 0,05, maka data tersebut berdistribusi homogen. Uji prasyarat sudah terpenihi, data berdistribusi normal dan homogeny, selanjutnya data di analisis dengan uji korelasi paramterik. Hasil korelasi dengan SPSS sebagai berikut:

Tabel 4. Hasil Korelasi Correlations

Correlations			
		Pretes	Postes
Pretes	Pearson Correlation	1	.701
	Sig. (2-tailed)		,000
	N	24	24
Postes	Pearson Correlation	0.71	1
	Sig. (2-tailed)	,000	
	N	24	24

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Berdasarkan tabel diatas tabel diatas diperoleh koefisien korelasi (*rxy*)sebesar 0,701. Selanjutnya akan di hitung uji-t.

$$t = \frac{r_{xy}\sqrt{n-2}}{\sqrt{1 - r_{xy}^2}}$$
$$t = \frac{0.701\sqrt{24 - 2}}{\sqrt{1 - (0.701)^2}} = 4.610$$

Sehingga diperoleh t_{hitung} = 4,610 dan t_{tabel} = 2,07,hal ini berarti t_{hitung} > t_{tabel} . Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwaterdapat pengaruh yang signifikan pembelajaran penemuan terbimbing terhadap kemampua pemecahan masalah matematik siswa di kelas IX-1 SMP Swasta 2 TAMORA.

Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa ada pengaruh yang signifikan pembelajaran antara metodepenemuan terbimbing terhadap kemampuanpemecahan masalah matematik inidikarenakan siswa. Hal pembelajaran merupakan penemuan terbimbing suatu desainpembelajaran menuntut siswa untuk menemukan sendiri serta mencari tahu halyang akan dipelajari. Siswa akan dihadapkan pada suatu permasalahan yang harusdiselesaikan, kemudian dengan melakukan proses analisis, siswa dituntut untukmenduga penyelesaian dari masalah tersebut. Untuk membuktikan melakukan dugaantersebut siswa suatu percobaan mengenai permasalahan setelahmendapatkan hasil percobaannya siswa bisa melihat, menganalisis danmenyimpulkan apa yang telah didapatkan. Dari kegiatankegiatan tersebut, siswa akan menemukan suatu pengetahuan baruyang bisa digunakan dalammenyelesaikan permasalahan tertentu.

kegiatan Serangkaian pembelajaran metode penemuan terbimbing tersebutmengakibatkan siswa berperan aktif pembelajaran berlangsung kegiatan yang karenamelakukan berbagai menuntut siswa untuk lebih aktif bekerja mengkonstruksi danberfikir dalam sendiri. pengetahuannya Hal ini juga diungkapkanoleh Hosnan (2014: 341) bahwa pembelajaran metode penemuan terbimbingmenekankan aktivitas siswa secara maksimal untuk mencari dan menemukanpengetahuan Artinva tertentu. pembelajaran metode penemuan terbimbingmenempatkan siswa sebagai subyek fasilitator belajar dan adalah guru

selamapembelajaran. Ketika siswa aktif bekerja dan aktif berfikir dalam mengkonstruksipengetahuannya sendiri, hal ini akan membuat siswa lebih memahamipengetahuan tersebut dan betul-betul mengusai pengetahuan itu, bahkan siswajuga dapat dengan mudah menggunakan pengetahuan itu dengan berbagai situasi dan kondisi.

Sehingga pembelajaran penemuan terbimbing dapat meningkatkan kemampuan matematiks siswa. Hal ini sesuai dengan penelitian-penelitian yang pernah dilakukan peneliti yang lainnya, seperti penelitian Effendi kemampuan pemecahan masalah matematis siswa SMP pada kelas eksperimen mendapat pembelajaran penemuan terbimbing lebih baik daripada kelas kontrol mendapat pembelajaran yang konvensional.Selanjutnya Karim dan Maulida model pembelajaran penemuan (2014),pengaruh terbimbing memberi pada pemahaman konsep siswa. Dengan demikian metode pembelajaran penemuan terbimbing dapat mempengaruh kemampuan matematis siswa, khususnya kemampuan pemecahan masalah matematik siswa di SMP Swasta TAMORA 2.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, M.(2012). Pendidikan Bagi Anak Berkesulitan Belajar. Jakarta:Rineka Cipta.
- Depdiknas. (2006). Permendiknas No 22 Tahun 2006 tentang Standarisasi Sekolah Dasar dan Menengah. Jakarta: Depdiknas
- Effendi, L. A. (2012). Pembelajaran Matematika dengan Metode Penemuan Terbimbing Untuk Mneingkatkan Kemampuan Representasi dan Pemecahan Masalah Matematis Siswa SMP. Jurnal Penelitian Pendidikan Vol. 13 No. 2

- Oktober 2012 ISSN 1412-565X. Universitas Pendidikan Indonesia
- Hosnan,(2013).Pendekatan Saintifik danKontekstual dalam Pembelajaran Abad21". Bogor: Graha Indonesia
- Hudojo, H. (2001).Pengembangan kurikulumdan Pembelajaran Matematika. Malang:UM Press.
- Karim & Maulida, T. (2014). Pengaruh Model Penemuan Terbimbing Terhadap Pemahaman Konsep Matematika Siswa Kelas VIII SMP. EDU=MAT Jurnal Pendidikan Matematika, Volume 2, Nomor 1, Pebuari 2014, hal 62-69.
- Lubis, S. D. (2015). Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik dan Kemandirian Belajar Siswa SMP Melalui Model Pembelajaran Berbasis Masalah. Jurnal Paradikma, Vol.8, Nomor 3, Desember 2015, hal 98-111.
- Markaban, (2006). Model Pembelajaran Matematika dengan Pendekatan Penemuan Terbimbing. Depdiknas PPG Matematika Yogyakarta.
- National Council of Teachers of mathematics(NCTM). 2000. "Principles and Standards for School Mathematics." Reston. VA: NCTM.
- Ramazatullaili & Zubainur, C. M. & Munzir, S. (2017). Kemampuan Berpikir Kreatif dan Pemecahan Masalah Melalui Penerapan Model Project Based Learning. BETA Jurnal Tadris Matematika p-ISSN: 2085-5893/e-ISSN: 2541-0458 Vol. 10 No.2 (Nopember) 2017, Hal 166-183
- Roestiyah. (2008). Strategi Belajar Mengajar. Jakarta: Rineka Cipta
- Suherman, E. (2003) Strategu Pembelajaran Matematika Kontemporee. Bandung: JICA-UPI