

**PENERAPAN METODE PENEMUAN TERBIMBING
(GUIDE DISCOVERY)
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS VII B
MTs HASANUDDIN TEBEL
PADA POKOK BAHASAN BANGUN DATAR**

SKRIPSI

Oleh :

MUNIF MUZAKI
NIM. D04205064



**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
FAKULTAS TARBIYAH
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA
AGUSTUS 2010**

Fungsi penilaian selain dapat meningkatkan kegiatan belajar, juga dapat untuk memperbaiki hasil belajar. Karena mengacu pada prosesnya yaitu menilai langkah-langkah siswa berpikir dalam menemukan suatu generalisasi tertentu. Jika langkah berpikir siswa untuk menemukan itu benar, menunjukkan proses belajarnya baik, sehingga hasil belajarnya juga baik. Walaupun misalnya pada langkah terakhir saat menyimpulkan masih kurang sempurna bahkan tidak benar.

D. Metode Penemuan Terbimbing (*Guide discovery*)

Metode penemuan (*discovery*) adalah tehnik mengajar yang mendorong siswa untuk mengambil peran lebih aktif dalam proses pembelajaran mereka dengan menjawab serangkaian pertanyaan atau memecahkan masalah dirancang untuk memperkenalkan konsep umum.

Metode *discovery* adalah suatu metode atau cara untuk menyampaikan ide-ide atau gagasan lewat proses menemukan. Siswa menemukan sendiri pola-pola dan struktur untuk melalui sederetan pengalaman dari belajar yang lampau. Keterangan-keterangan yang harus dipelajari siswa tidak disajikan dalam bentuk final. Siswa diwajibkan melakukan aktivitas kegiatan mental. Menurut Sund, *discovery* merupakan bagian dari inquiri, atau inquiri merupakan perluasan proses *discovery* yang digunakan lebih mendalam. *Discovery* adalah proses mental dimana siswa mengasimilasi suatu konsep atau suatu prinsip. Proses mental tersebut misalnya mengamati, menggolongkan, membuat simpulan dan sebagainya.

Kekuatan dan kelemahan metode penemuan (*discovery*) menurut Suherman, adalah sebagai berikut.

- (1) Siswa aktif dalam kegiatan belajar, sebab mereka berpikir dan menggunakan kemampuan untuk menemukan hasil akhir.
- (2) Siswa memahami benar materi pelajaran, sebab mengalami sendiri proses menemukannya, sehingga lebih lama di ingat.
- (3) Menemukan sendiri menimbulkan rasa puas, dan mendorong ingin melakukan penemuan lagi sehingga belajarnya meningkat.
- (4) Siswa lebih mampu mentransfer pengetahuannya ke berbagai konteks.
- (5) Siswa terlatih untuk belajar sendiri.

Kelemahan metode penemuan (*discovery*) adalah sebagai berikut.

- 1) Metode ini banyak menyita waktu dan tidak menjamin siswa tetap semangat untuk mencari penemuan baru.
- 2) Tidak semua guru mempunyai kemampuan atau selera untuk mengajar menggunakan metode penemuan dan Metode ini tidak dapat digunakan untuk semua topik
- 3) Kelas yang banyak siswanya akan merepotkan guru dalam memberikan bimbingan dan pengarahan serta tidak semua siswa mampu melakukan penemuan. Akan tetapi kelemahan-kelemahan tersebut dapat diantisipasi dengan kreatifitas dan aktivitas guru dalam mengupayakan pengajaran matematika yang optimal.

merupakan pedoman bagi guru untuk mengetahui sejauhmana siswa menguasai materi yang diajarkan. Hasil belajar mencerminkan kemampuan yang dimiliki siswa setelah belajar. Hal ini berarti hasil belajar tidak terlepas dari pembelajaran yang diberikan guru. Namun, untuk mengetahui hasil belajar tersebut diperlukan evaluasi, sesuai dengan yang dinyatakan Nasution menjelaskan bahwa:” Dengan mengadakan evaluasi kita mengetahui kebaikan dan kekurangan usaha kita yang memperkaya kita sebagai pengajar, yang dapat kita gunakan di masa mendatang dengan anggapan bahwa keberhasilan sekarang juga akan memberikan hasil yang baik bagi murid-murid lain di kemudian hari. Dengan evaluasi, guru dapat memperhatikan sejauhmana keberhasilan dia mengajar seperti ketepatan memilih metode, memilih alat peraga yang digunakan terhadap proses belajar mengajar. Menurut Suryosubroto bahwa:” efektivitas guru mengajar nyata dari keberhasilan siswa menguasai apa yang diajarkan guru itu.” Dengan kata lain dapat dikatakan bahwa:” Keberhasilan proses belajar mengajar sangat ditentukan oleh kemampuan guru dalam mengelola proses belajar mengajar. Bloom mengemukakan kemampuan sebagai hasil belajar, terdiri dari 3 kemampuan yaitu:

- a. Kemampuan kognitif yaitu kemampuan dalam mengingat materi yang telah dipelajari dan kemampuan mengembangkan intelegensi.
- b. Kemampuan afektif, yaitu kemampuan yang berhubungan dengan sikap kejiwaan seperti kecenderungan akan minat dan motivasi.

- a. Kegiatan-kegiatan visual : membaca, melihat gambar-gambar, mengamati eksperimen, demonstrasi, pameran, mengamati orang lain bekerja, atau bermain.
- b. Kegiatan-kegiatan lisan (oral) : mengemukakan suatu fakta atau prinsip, menghubungkan suatu kejadian, mengajukan pertanyaan, memberi saran, mengemukakan pendapat, wawancara, diskusi.
- c. Kegiatan-kegiatan mendengarkan : mendengarkan penyajian bahan, mendengar percakapan atau diskusi kelompok, mendengarkan suatu permainan instrument musik, mendengarkan siaran radio.
- d. Kegiatan-kegiatan menulis : menulis cerita, menulis laporan, memeriksa karangan, bahan-bahan kopi, membuat sketsa, atau rangkuman, mengerjakan tes, mengisi angket.
- e. Kegiatan-kegiatan menggambar : menggambar, membuat grafik, diagram, peta, pola.
- f. Kegiatan-kegiatan metric : melakukan percobaan, memilih alat-alat, melaksanakan pameran, membuat model, menyelenggarakan permainan (simulasi), menari, berkebun.
- g. Kegiatan-kegiatan mental : merenungkan, mengingat, memecahkan masalah, menganalisis faktor-faktor, menemukan hubungan-hubungan, membuat keputusan.
- h. Kegiatan-kegiatan emosional : minat, membedakan, berani, tenang, dan sebagainya.

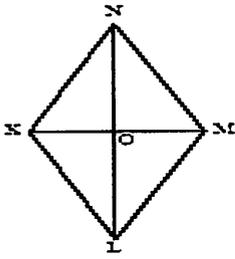
hal-hal statis, tetapi dinamis, yaitu adanya perubahan. Penelitian tindakan bukan menyangkut materi atau topik bahasan itu sendiri, tetapi menyangkut penyajian topik pokok bahasan yang bersangkutan, yaitu strategi, pendekatan, metode, atau cara untuk memperoleh hasil melalui sebuah kegiatan uji coba atau eksperimen.

3. SWOT sebagai dasar pijakan, PTK harus dimulai dengan analisis SWOT, sehingga dalam memilih sebuah tindakan peneliti harus mempertimbangkan apakah ada sesuatu di luar diri dan subyek tindakan yang kiranya dapat dimanfaatkan, juga sebaliknya berpikir tentang “bahaya” di luar diri dan subyeknya sehingga dapat mendatangkan resiko. Hal ini terkait dengan prinsip pertama, bahwa penelitian tindakan tidak boleh mengubah situasi asli, yang biasanya tidak mengundang resiko.
4. Upaya empiris dan sistemik, Merupakan penerapan prinsip ketiga. Dengan telah dilaksanakannya analisis SWOT, berarti sudah mengikuti prinsip empiris (terkait dengan pengalaman) dan sistemik, berpijak pada unsur-unsur yang terkait dengan keseluruhan sistem yang terkait dengan objek yang sedang digarap. Pembelajaran adalah sebuah sistem, yang keterlaksanaannya didukung oleh unsur-unsur yang kait-mengait.
5. Ikuti prinsip SMART dalam perencanaan, SMART merupakan akronim dari *Specific* (khusus, tidak terlalu umum), *Managable* (dapat dikelola,

dilaksanakan), *Acceptable/Achievable* (dapat diterima lingkungan, dapat dicapai, dijangkau), *Realistic* (operasional, tidak di luar jangkauan), dan *Time bound* (diikat oleh waktu, terencana).

Diantara unsur dalam SMART, unsur ketiga *acceptable* adalah yang paling terkait dengan subyek yang akan dikenai tindakan. Oleh karena itu, sebelum guru menentukan lebih lanjut tindakan yang akan diberikan, mereka harus diajak bicara. Tindakan yang akan diberikan oleh guru dan akan mereka lakukan harus disepakati dengan suka rela. Dengan demikian, guru dapat mengharapkan tindakan yang dilakukan oleh siswa dilandasi atas kesadaran dan kemauan penuh. Dampaknya adalah akan menghasilkan semangat atau kegairahan yang tinggi.

Beberapa ahli mengemukakan model penelitian tindakan dengan bagan yang berbeda namun secara garis besar terdapat empat tahapan yang lazim dilalui, yaitu (1) perencanaan, (2) pelaksanaan, (3) pengamatan, dan (4) refleksi. Adapun model dan penjelasan untuk masing-masing tahapan adalah sebagai berikut :



Gambar 2.5

ada gambar 5 di samping, misalkan $KM = d_1$ dan $LN = d_2$ sesuai dengan sifat belahketupat maka $NO \perp KM$, $LO \perp KM$ dan $KO = MO$ serta $NO = LO$. Hal ini berarti NO merupakan garis tinggi segitiga KNM dan LO merupakan garis tinggi segitiga KLM .

Luas masing-masing daerah segitiga tersebut adalah sebagai berikut.

$$\begin{aligned} L. \Delta KNM &= \frac{1}{2} \times KM \times NO \\ &= \frac{1}{2} \times d_1 \times \frac{1}{2} \times d_2 \\ &= \frac{1}{4} \times d_1 \times d_2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} L. \Delta KLM &= \frac{1}{2} \times KM \times LO \\ &= \frac{1}{2} \times d_1 \times \frac{1}{2} \times d_2 \\ &= \frac{1}{4} \times d_1 \times d_2 \end{aligned}$$

Karena dua segitiga itu membentuk belahketupat $KLMN$, maka Luas daerah belahketupat

$$\begin{aligned} KLMN &= L. \Delta KNM + L. \Delta KLM \\ &= \frac{1}{4} \times d_1 \times d_2 + \frac{1}{4} \times d_1 \times d_2 \\ &= \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 \end{aligned}$$

Jadi, apabila panjang diagonal belahketupat masing-masing d_1 dan d_2 serta panjang sisinya a maka, keliling K dan luas L belahketupat adalah sebagai berikut.

5	Alfan Kurnia Prasetyo	95	Tuntas
6	Anang Zakariya	35	<i>Belum Tuntas</i>
7	Arif Febey Pamungkas	75	Tuntas
8	Arini Firlana	40	<i>Belum Tuntas</i>
9	Azizul Maulana	45	<i>Belum Tuntas</i>
10	Burhan Jamaludin	95	Tuntas
11	Choirum Mindi	95	Tuntas
12	Dani Setiawan	55	<i>Belum Tuntas</i>
13	Dedy Kusuma Perdana	95	Tuntas
14	Devi Dwi Nur Yani	20	<i>Belum Tuntas</i>
15	Diah Ayu Lara Sati	55	<i>Belum Tuntas</i>
16	Dicky Prasetyo	85	Tuntas
17	Dwi Cahyo Utomo	60	<i>Belum Tuntas</i>
18	Eli Nur Alfiah	70	Tuntas
19	Ervia Nur jannah	90	Tuntas
20	Evita Nur Rochmawati	65	Tuntas
21	Veri Vernando	55	<i>Belum Tuntas</i>
22	Fita Sari	85	Tuntas
23	Hanif Azhar	45	<i>Belum Tuntas</i>
24	Hawin Alaina	30	<i>Belum Tuntas</i>
25	Herta Intan Titit Munfaati	55	<i>Belum Tuntas</i>
26	Hypo Kurniawan Ngabekti	55	<i>Belum Tuntas</i>
27	Irvan Mega Pamungkas	40	<i>Belum Tuntas</i>
28	M. Andi Setyawan	65	Tuntas
29	M. Eka Prasetya	65	Tuntas
30	M.Fatih Ubaidillah	20	<i>Belum Tuntas</i>
31	M. Zidni Maulana	30	<i>Belum Tuntas</i>

34.	Moch. Zaki Bastomi	62		Tidak
35.	Nikhoisa Marido	100	Ya	
36.	Nur Nita Sari	72	Ya	
37.	Redy Setiawan	76	Ya	
38.	Rina Lesti Fauzi	73	Ya	
39.	Rivadi Farchur Rochman	74	Ya	
40.	Riska Agustina	55		Tidak
41.	Rohmat Saifulloh	79	Ya	
42.	Sessa Pratama P	66	Ya	
43.	Wahyu Sujatmiko	30		Tidak
44.	Yuniar Permata Sari	70	Ya	
45.	Indah Listia	97	Ya	
	Jumlah	3211		
	Rata-rata	71,36		
	Ketuntasan	75,56		

$$\text{Persentase tuntas belajar} = \frac{34}{45} \times 100\% = 75,56\%$$

Dari tabel 4.4 di atas tampak bahwa 34 siswa telah mendapat skor $\geq 65\%$ dari skor maksimal 100 dan 11 siswa memperoleh skor $< 65\%$ dari skor total. Table di atas juga menunjukkan bahwa dari 45 siswa dalam satu kelas sebanyak 34 siswa memperoleh skor $\geq 65\%$ dari skor total, berarti 75,56% siswa telah mendapatkan skor $\geq 65\%$ sehingga telah memenuhi syarat ketuntasan belajar suatu kelas yaitu $\geq 65\%$. Maka dapat di katakan bahwa siswa telah menguasai materi pelajaran pada pokok bahasan bangun datar dengan metode penemuan terbimbing.

penemuan terbimbing (*guide discovery*) adalah memperhatikan penjelasan guru (75%), mengelompokkan 7 – 8 anak (75%), mengambil bagian dalam diskusi kelompok (20%), menyelesaikan LKS (30%), menemukan rumus keliling dan luas segiempat (50%), memiliki keberanian untuk mempresentasikan hasil temuannya (60%), memiliki keberanian untuk bertanya (70%), menarik kesimpulan (20%), menyelesaikan evaluasi individual (50%), tertib dalam mengikuti pembelajaran (50%).

Presentase aktifitas siswa dalam mengambil bagian dalam diskusi kelompok, menyelesaikan LKS, menemukan rumus keliling dan luas segiempat, menarik kesimpulan, menyelesaikan evaluasi individual, tertib dalam mengikuti pembelajaran dengan menggunakan metode penemuan terbimbing (*guide discovery*) masih dikatakan kurang aktif karena < 55%.

Maka dapat disimpulkan pada siklus I pembelajaran dengan menggunakan metode penemuan terbimbing (*guide discovery*) masih dikatakan kurang aktif. Karena rata-rata persentase aktivitas siswa siklus I (51%).

Dari tabel 4.6 di atas dapat diketahui bahwa prosentase aktivitas siswa yang sering dilakukan pada tiap pertemuan adalah memperhatikan penjelasan guru, proses menyatu dengan kelompok dan tertib dalam mengikuti pembelajaran. Pada pertemuan keempat, tiga aspek tersebut mendapat prosentase sebesar (100%), pertemuan kelima juga mendapat prosentase sebesar (100%). Rata-rata aktivitas siswa sebesar (100%). Hal ini menunjukkan pada siklus II, untuk aspek memperhatikan penjelasan guru, menyatu dengan kelompok dan tertib dalam mengikuti pelajaran dikatakan baik.

Sedangkan menemukan rumus keliling dan luas segiempat berada pada urutan kedua, dengan prosentase pada pertemuan keempat (75%), pertemuan kelima (85%). Rata-rata presentase aktivitas pada aspek ini sebesar (80%). Dari data di atas menunjukkan bahwa aktivitas siswa masih dikatakan baik.

Dari tabel diatas juga dapat diketahui bahwa rata-rata presentase aktifitas siswa yang dilakukan selama pembelajaran berlangsung dengan metode penemuan terbimbing (*guide discovery*) adalah memperhatikan penjelasan guru (100%), mengelompokkan 7 – 8 anak (100%), mengambil bagian dalam diskusi kelompok (75%), menyelesaikan LKS (75%), menemukan rumus keliling dan luas segiempat (80%), memiliki keberanian untuk mempresentasikan hasil temuannya (75%), memiliki keberanian untuk bertanya (75%), menarik kesimpulan (65%), menyelesaikan evaluasi individual (70%), tertib dalam mengikuti pembelajaran (100%).

Sedangkan aktifitas siswa yang paling banyak dilakukan selama pembelajaran berlangsung menggunakan metode penemuan terbimbing (*guide discovery*) adalah memperhatikan penjelasan guru, proses menyatu dengan kelompok dan tertib dalam mengikuti pembelajaran dengan rata-rata semua pertemuan dari ketiga aspek tersebut sebesar (100%) . Aktifitas siswa dalam menemukan rumus keliling dan luas segiempat lebih besar daripada menarik kesimpulan yaitu sebesar 80%, hal ini menunjukkan bahwa siswa sudah mampu memahami metode penemuan terbimbing (*guide discovery*). Namun siswa masih butuh bantuan bimbingan guru untuk menarik kesimpulan dan bisa dikatakan bahwa aktivitas siswa pada siklus II sudah tergolong baik. Dengan demikian selama pembelajaran berlangsung lebih berpusat pada siswa yang aktif, sesuai dengan bimbingan guru sehingga tujuan pembelajaran dengan metode penemuan terbimbing (*guide discovery*) telah terpenuhi atau terlaksana.

B. Respon Siswa

Berdasarkan analisis respon siswa pada uji coba di lapangan yang telah dikemukakan sebelumnya, tabel 4.2 menunjukkan bahwa penilaian siswa terhadap kegiatan pembelajaran melalui metode *guide discovery* (penemuan terbimbing) adalah mayoritas siswa memberikan respon positif. Rincian presentase respon-respon tersebut yaitu:

- 1) Ketertarikan terhadap matematika 73,33%
- 2) Ketertarikan terhadap metode pembelajaran 93,33%
- 2) Minat terhadap sistem kelompok 77,78%
- 3) Keterkinian terhadap pembelajaran 77,78%
- 4) Peningkatan pemahaman 73,33%

Dari data diatas dapat dinyatakan bahwa mayoritas siswa menyatakan senang, terhadap pembelajaran dengan metode *guide discovery* (penemuan terbimbing) untuk meningkatkan hasil belajar. Beberapa siswa menyatakan tidak senang, tetapi dalam persentase yang kecil.

C. Ketuntasan Belajar Siswa

Berdasarkan hasil analisis deskriptif diperoleh bahwa ketuntasan belajar siswa (75,56%) yang diberi metode *guide discovery* (penemuan terbimbing) lebih baik dibandingkan dengan sebelum diadakannya penerapan metode *guide*

discovery ini. Ketuntasan belajar siswa yang diberi metode *guide discovery* (penemuan terbimbing) berdasarkan kebijakan sekolah sudah tercapai.

Akan tetapi dilihat dari ketuntasan individu, sebanyak 11 orang siswa dari 45 siswa tidak tuntas belajar. Dalam hal ini adalah tuntas terhadap materi pokok bangun datar. Dari hasil pekerjaan siswa, peneliti dapat menyimpulkan hal tersebut dapat disebabkan siswa kurang teliti dalam mengerjakan soal tes.

D. Aktivitas Siswa Selama Proses Pembelajaran

Hasil analisis aktivitas siswa selama berlangsungnya pembelajaran dengan metode *guide discovery* (penemuan terbimbing) pada pokok bahasan bangun datar menunjukkan bahwa siswa sudah terlibat aktif dalam proses pembelajaran. Hal ini didasarkan pada setiap aspek untuk persentase aktivitas siswa telah memenuhi kriteria efektif (tabel 4.5 dan 4.6), dimana hasil persentase tiap aspek pada siklus I adalah Siswa memperhatikan penjelasan guru 75%; Siswa mengelompokkan 7 – 8 anak 75%; Siswa mengambil bagian dalam diskusi kelompok 20%; Siswa mampu menyelesaikan LKS 30%; Siswa mampu menemukan rumus keliling dan luas segiempat 50%; Siswa memiliki keberanian untuk mempresentasikan hasil temuannya 60%; Siswa memiliki keberanian untuk bertanya 70%; Siswa mampu menarik kesimpulan 20%; Siswa mampu menyelesaikan evaluasi individual 50%; Siswa tertib dalam mengikuti pembelajaran 50%.

Kemudian pada siklus II hasil presentase tiap aspeknya adalah Siswa memperhatikan penjelasan guru 100%; Siswa mengelompokkan 7 – 8 anak 100%; Siswa mengambil mengambil bagian dalam diskusi kelompok 75%; Siswa mampu menyelesaikan LKS 75%; Siswa mampu menemukan rumus keliling dan luas segiempat 80%; Siswa memiliki keberanian untuk mempresentasikan hasil temuannya 75%; Siswa memiliki keberanian untuk bertanya 75%; Siswa mampu menarik kesimpulan 65%; Siswa mampu menyelesaikan evaluasi individual 70%; Siswa tertib dalam mengikuti pembelajaran 100%.

Mengacu pada hal diatas, aktivitas siswa dalam pembelajaran dengan menggunakan metode penemuan terbimbing (*guide discovery*) dikatakan baik. Dalam pelaksanaan kegiatan pembelajaran, terdapat perilaku siswa yang tidak relevan dengan KBM, diantaranya mengobrol, gaduh dan memperhatikan sesuatu di luar kelas. Perilaku yang tidak relevan terjadi karena jumlah siswa didalam kelas terlalu besar dan pengawasan guru terhadap seluruh siswa didalam kelas masih kurang.

E. Diskusi Hasil Penelitian

Dari hasil pengamatan dapat diketahui bahwa aktivitas siswa selama pembelajaran menggunakan metode penemuan terbimbing (*guide discovery*), siswa lebih banyak mempraktekkan metode penemuan terbimbing (*guide discovery*). Namun ada sedikit kesalahan yang dilakukan peneliti adalah peneliti

tidak menghitung besarnya persentase masing-masing aktivitas siswa selama pembelajaran menggunakan metode penemuan terbimbing (*guide discovery*). Hal itu disebabkan karena keterbatasan waktu yang sudah ditetapkan oleh MTs Hasanuddin Tebel - Sidoarjo dan observer yang terbatas. Akan tetapi kategori aktivitas siswa sudah tersirat dalam kategori aktif. Peneliti menghitung persentase aktivitas siswa secara keseluruhan atau universal dalam tiap pertemuan untuk mengamati aktivitas apa yang muncul dalam proses pembelajaran tersebut berdasarkan kemampuan dan tempat duduknya yang acak.

Namun satu hal yang perlu di garis bawahi bahwa kegiatan pembelajaran menggunakan metode penemuan terbimbing (*guide discovery*) ternyata dapat mengaktifkan siswa dan pembelajarannya tidak monoton. Hal ini dikarenakan selama menggunakan metode penemuan terbimbing (*guide discovery*), siswa diminta untuk berinteraksi dengan siswa lain guna menyelesaikan suatu permasalahan (soal). Hal ini juga didukung oleh pernyataan respon siswa sendiri dalam angket respon terhadap pembelajaran menggunakan metode penemuan terbimbing (*guide discovery*) dan pencapaian ketuntasan belajar.

