

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Program Studi : Pendidikan Bahasa Inggris - Pendidikan Bahasa Indonesia Pendidikan Matematika - Pendidikan Biologi - PG. PAUD

Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 Fax. (031) 3813096

Nomor: 541/KET/II.3-FKIP/F/I/2015

Hal : Penelitian Skripsi

Yang Terhormat Kepala SD Muhammadiyah 9 Surabaya Jl.Sukolilo No. 104 Surabaya

Assalamualaikum Wr. Wb

Dengan ini kami Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya menghadapkan mahasiswa :

Nama

: ERVAYANI

NIM

: 2011 111 2043

Program Studi

: Pendidikan Matematika (S.1)

Mohon perkenan Bapak/Ibu memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk mengadakan penelitian dalam penyelesaian skripsinya.

Adapun judul penelitian yang diambil adalah:

"PENERAPAN TEORI BELAJAR BRUNER DENGAN PENDEKATAN PENDIDIKAN MATEMATIKA REALISTIK DI KELAS III SD MUHAMMADIYAH 9 SURABAYA."

Atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih. Wassalamualaikum Wr. Wb.



i.Ridiwan, M.F

23 Februari 2014

SD BAHARI MUHAMMADIYA

TERAKREDITASI B (SK Nomor: 62/RAS-SRN//HR//NII/22007) Jl. Sukolilo No. 104 (Kenjeran) Kec. Bulak Telp. 031-3895300 Kota Sunzibnya (101222)

Email: sdbaharimuh9sby@yahoo.com

NSS/NIS: 104056018020

NDS: 1005300062

SURAT KETERANGAN No. 080/KET/III.AU/F/2014

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama

Abdul Rahman Hakim, S.Ag

Jabatan

Kepala Sekolah

Nama Sekolah Alamat

: SD Muhammadiyah 9 Surabaya

: Jl. Sukolilo No. 104 Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya-benarnya bahwa:

Nama

: Ervayani

NIM

: 20111112043

Semester

: VIII

Telah melaksanakan kegiatan penelitian di SD Muhammadiyah 9 terhitung mulai tanggal 24 Februari 2015 sampai dengan 2 Maret 2015

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 4 Maret 2015

Abdul Rahman Hakim, S.Ag

NBM: 654 922

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

	EIGHT THE THE BINGBI	TOATTSITITI	31
1. NAMA MAHAS	SISWA : ERVAYANI		
2. N1M	UDI EKIR Matematika.		
3. PROGRAM ST	UDI : EKIP Matematika		
4. JUDUL SKRIP	SI :	•••••	
Penerapan	Teori Belgiar Bruner Denge	an Pendekatan	
Pendidikai	Teori Belgjar Bruner Deng: n Motematika Realistik	DI SD Muhamma	diyah 9
Surabaya	a		
9.		•••••••••••	************
5. TANGGAL PE	NGAJUAN SKRIPSI : 25 Januar	2015	
			2.15
TANGGAL	MATERI BIMBINGAN		RAF
OF Tankari 2015	Pengajuan Tudul	PEMBIMBING.I	PEMBIMBING.H
25 Januari 2015 09 Februari 2015	pengaj van proposal	4	
16 Februari 2015	Pengajuan Instrumen	def	,
20 februari 2015	Revisi instrumen	7	1
11 Maret 2015	Pengajuan Bab 4 dan s	4	700
13 Maret 2015	Revisi Baby	, ,	A
16 Maret 2015	Revisi Bab 5	q,	
oy April 2015	Revisi Bab 1-5	g g	
24 April 2015	Revisi Bab 1-5 Pevisi Bab 1-5	1	M
25 Mei 2015	Penyeles aian skrip si	71	
16 John 2015	Pengeles alan LEMP SI	7	
	LESAI MENULIS SKRIPSI :	2015 inc	
7. TANGGAL RE	NCANA UJIAN SKRIPSI :25J	uni 3012	
KETERANGAN:			
Mahasiswa tersehi	it diatas telah menyelesaikan bimbingan p	anulican ekrinci dan cu	dah danat
diajuklan dalam si		chunsan skripsi dan su	uan dapat
		Surabaya,	uni 2015
Dosen Pembimbing. I Dosen Pembimbing. II			
1,		λ λ	7
Auston	8		1
41 1			
Dr/ 11c Holicu	n M.D.	Joffan Sho	ffa S.Pd. M.P.J.

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP Pertemuan 1)

Nama Sekolah : SD Muhammadiyah 9 Surabaya

Mata Pelajaran : Matematika Materi Pokok : Sifat Bangun Datar

Kelas / Semester : III/ II Alokasi waktu : 2 x 35 menit

A. Komptensi Inti, Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar (KD)	Indikator Pencapaian Kompetensi	
1.1 Mengidentifikasi	1.1.1. Menyebutkan benda-	
berbagai bangun	benda yang memiliki	
datar sederhana	permukaan berbentuk	
menurut sifat atau	persegi dan persegi	
unsurnya.	panjang.	
	1.1.2. Menjelaskan sifat bangun	
	datar persegi dan persegi	
	pajang.	
	1.1.3. Menggambar bangun	
	datar persegi dan persegi	
	panjang.	
	1.1 Mengidentifikasi berbagai bangun datar sederhana menurut sifat atau	

B. TujuanPembelajaran

Melalui Penerapan Teori Brunner dengan pendekatan matematika realistik siswa dapat:

- a. Setelah mengamati gambar bangun datar maka siswa diharapkan dapat menyebutkan benda-benda lain yang berbentuk persegi dan persegi panjang.
- b. Setelah melakukan kegiatan menemukan konsep atau ciri-ciri bangun datar maka siswa diharapkan dapat memahami konsep sifat bangun datar persegi dan persegi pajang.
- c. Setelah guru menyimpulkan sifat-sifat bangun datar maka siswa diharapkan dapat menggambar bangun datarpersegi dan persegi panjang.

C. Materi Ajar

Sifat Sifat	Bangun Datar	
Sifat Persegi panjang	D	c
1. Memiliki empat sisi, yaitu \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} , \overline{DA} .	A	В

- 1 /3 / / /
- 2. Panjang sisi AB = panjang sisi CD, Panjang sisi BC = panjang sisi AD.
- $3.\ Mempunyai\ 4\ titik\ sudut, yaitu\ titik\ sudut\ A,\ titk\ sudut\ B,\ titik\ sudut\ C\ dan\ titik\ sudut\ D.$
- 4. Mempunyai 4 sudut siku-siku,yaitu sudut ABC, sudut BCD, sudut CDA dan sudut DAB.

Sifat-sifat Persegi

1. Memiliki empat sisi, yaitu \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} , \overline{DA} .



2. Sisi AB = sisi BC = sisi CD = sisi DA. Jadi keempat sisinya sama panjang.

3. Sudut A = sudut B = susut C = susdut D. Jadi keempat sudutnya sama yaitu sudut siku-siku.

D. Model Pembelajaran

Pendekatan : Matematika Realistik
 Model Pembelajaran : kooperatif

3. Metode: Diskusi,tanya jawab dan penugasan

E. Media Alat dan Sumber belajar

Media : Benda – benda disekitar sekolah

Alat dan bahan : Buku, penggaris, pensil, dan penghapus

Sumber belajar : LKS dan buku

F. Langkah-langkah pembelajaran

Kegiatan	Uraian Kegiatan	Rencana Waktu
Pendahuluan	 Guru mengucapkan salam. Guru meminta salah seorang peserta didik untuk memimpin berdoa, menanyakan khabar dan mengecek kehadiran peserta didik. Apersepsi: Dengan tanya jawab, guru mengecek pemahaman peserta didik tentang materi sebelumnya yang berkaitan dengan materi yang akan dipelajari. Contoh pertanyaan:	15 menit
Tahap 1	besar, dan diberikan kepada 4 anaknya. Setiap anak mendapat berapa bagian?Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.	
Tahap 2	Guru menyampaikan rencana kegiatan yang akan dilakukan peserta didik hari ini, yaitu peserta didik akan bekerja secara individu dan	
Tahap 3	kelompok.(Langkah 1 PMRI)	
Inti	 Peserta didik mengamati benda yang ditunjukkan oleh guru yang berkaitan dengan bangun datar. (Langkah 2 PMRI) Enaktif Pada saat menanya, peserta didik didorong untuk mengajukan pertanyaan berdasarkan pengamatan yang dilakukan. Gambar apa itu bu? 	40 menit
	 Apabila proses bertanya dari peserta didik kurang lancar, Guru melontarkan pertanyaan penuntun/ pancingan secara bertahap. Contoh pertanyaan penuntun/pancingan: 	
	 Gambar apa itu?Ada apa saja didalam gambar itu?Identifikasi. (Langkah 3 PMRI) 	
	4. Siswa diajak keluar kelas dan mengelilingi sekolah. Secara individu siswa diminta untuk membuat/menggambar Bangun datar beserta ciricirinya pada LKS. Tetapi berkeliling bersama dengan kelompok. Karena anak SD tidak mengerti "sifat" maka digunakan kata "ciriciri".(Pengumpulan Data)Ikonik	
Tahap 4	5. Apabila proses mengumpulkan informasi dari peserta didik kurang lancar, Guru melontarkan pertanyaan penuntun/pancingan secara	

Kegiatan	Uraian Kegiatan	Rencana Waktu
	bertahap. Contoh pertanyaan penuntun/pancingan: a. Permukaan meja ini bentuknya seperti gambar yang mana ya? Peserta didik menggambar dan menulis ciri-ciri bangun datar pada LKS yang sudah diberikan. Guru mengawasi dan mengamati setiap apa yang diperoleh	
Tahap 5	 siswa. (Pengolahan Data).(Langkah 4 PMRI) 6. Secara bersama-sama (berkelompok) peserta didik melakukan pemeriksaan secara cermat dari bangun datar.(Pembuktian).(Langkah 5 PMRI) 7. Pada tahap mengkomunikasikan, peserta didik menuliskan kesimpulan hasil gambarannya yang sudah diidiskusikan dalam kelompok dipapan tulis dan memberi nama bangun datar dengan tepat.(Langkah 6 PMRI) 	
Tahap 6	8. Memberi aplos atau pujian kepada peserta didik yang sudah berani menyampaikan hasil kerjanya.	
Penutup	 Peserta didik bersama-sama dengan guru merefleksi kegiatan yang telah dilakukan, Peserta didik bersama-sama dengan guru membuat kesimpulan tentang sifat dan unsur bangun datar serta menggambar bangun datar. Simbolik Guru memberikan latihan pada buku siswa. Guru menyampaikan materi berikutnya, untuk dipelajari di rumah. Salah seorang peserta didik memimpin berdoa untuk menutup pelajaran. 	15Menit

$\boldsymbol{\alpha}$	Penil	l ~ = ~
lт.	Penn	ини

1.	Teknik	:	Non	Tes

Instrumen:		

Mengetahui Kepala Sekolah Dasar	Surabaya, Februari2015 Guru Mata Pelajaran Matematika
()	()

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP Pertemuan 2)

Nama Sekolah : SD Muhammadiyah 9 Surabaya

Mata Pelajaran : Matematika Materi Pokok : Sifat Bangun Datar

Kelas / Semester : III/ II Alokasi waktu : 2 x 35 menit

A. Komptensi Inti, Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

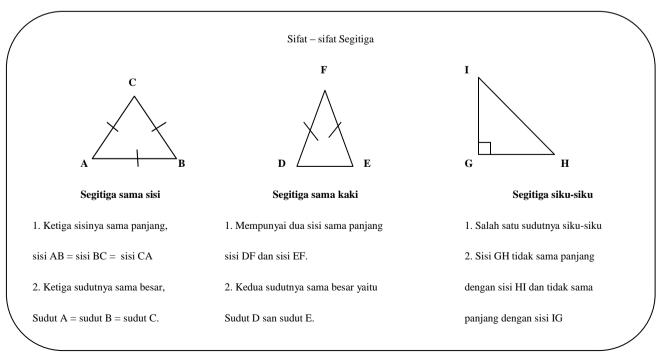
Standart Kompetensi (SD)	Kompetensi Dasar (KD)	Indikator Pencapaian Kompetensi	
1. Memahami unsur dan	1.1. Mengidentifikasi	1.1.1.Menyebutkan benda-	
sifat-sifat bangun datar	berbagai bangun	benda yang memiliki	
sederhana	datar sederhana	permukaan berbentuk	
	menurut sifat atau	segitiga.	
	unsurnya.	1.1.2.Menjelaskan sifat bangun	
		datar segitiga.	
		1.1.3. Menggambar bangun	
		datar segitiga	

B. TujuanPembelajaran

Melalui Penerapan Teori Brunner dengan pendekatan matematika realistik siswa dapat:

- d. Setelah mengamati gambar bangun datar maka siswa diharapkan dapat menyebutkan benda-benda lain yang berbentuk segitiga.
- e. Setelah melakukan kegiatan menemukan konsep atau ciri-ciri bangun datar maka siswa diharapkan dapat memahami konsep sifat bangun datar segitiga.
- f. Setelah guru menyimpulkan sifat-sifat bangun datar maka siswa diharapkan dapat menggambar bangun datar segitiga.

C. Materi Ajar



D. Model Pembelajaran

1. Pendekatan : Matematika Realistik 2. Model Pembelajaran : kooperatif

3. Metode : Diskusi,tanya jawab dan penugasan

E. Media Alat dan Sumber belajar

Media : Benda – benda disekitar sekolah Alat dan bahan : Buku, penggaris, pensil, dan penghapus

Sumber belajar : LKS dan buku

F. Langkah-langkah pembelajaran

Kegiatan	Uraian Kegiatan	
Pendahuluan	Guru mengucapkan salam.	15 menit
	2. Guru meminta salah seorang peserta didik untuk memimpin berdoa,	
	menanyakan kabar dan mengecek kehadiran peserta didik.	
	3. Apersepsi:	
	Dengan tanya jawab, guru mengecek pemahaman peserta didik	
	tentang materi sebelumnya yang berkaitan dengan materi yang akan	
	dipelajari.	
	Contoh pertanyaan:	
Tahap 1	Apa sifat-sifat bangun datar persegi dan persegi panjang?	
	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.	
Tahap 2	4. Guru menyampaikan rencana kegiatan yang akan dilakukan peserta	
T. 1 2	didik hari ini, yaitu peserta didik akan bekerja secara individu dan	
Tahap 3	kelompok. (Langkah 1 PMRI)	40
Inti	5. Peserta didik mengamati gambar benda yang ditunjukkan oleh guru	40 menit
	yang berkaitan dengan bangun datar. (Langkah 2 PMRI) Enaktif.	
	6. Pada saat menanya, peserta didik didorong untuk mengajukan	
	pertanyaan berdasarkan pengamatan yang dilakukan. Gambar apa itu	
	bu? 7. proses bertanya dari peserta didik kurang lancar. Guru melontarkan	
	7. proses bertanya dari peserta didik kurang lancar, Guru melontarkan pertanyaan penuntun/ pancingan secara bertahap. Contoh pertanyaan	
	penuntun/pancingan:	
	Gambar apa itu?Ada apa saja digambar itu?	
	Identifikasi. (Langkah 3 PMRI)	
	8. Siswa diajak keluar lapangan dan mengelilingi sekolah. Secara	
Tahap 4	individu siswa diminta untuk membuat/menggambar Bangun datar	
Turiup T	beserta ciri-cirinya pada LKS. Tetapi berkeliling bersama dengan	
	kelompok. Karena anak SD tidak mengerti "sifat" maka digunakan	
	kata "ciri-ciri".(Pengumpulan Data)Ikonik	
	9. Apabila proses mengumpulkan informasi dari peserta didik kurang	
	lancar, Guru melontarkan pertanyaan penuntun/pancingan secara	
	bertahap.Contoh pertanyaan penuntun/pancingan:	
	a. Permukaan penggaris ini berbentuk apa ya? Peserta didik	
	menggambar dan menulis ciri-ciri bangun datar pada LKS yang sudah	
	diberikan. Guru mengawasi dan mengamati setiap apa yang diperoleh	
	siswa. (Pengolahan Data).(Langkah 4 PMRI)	
	10. Secara bersama-sama(berkelompok) peserta didik melakukan	
Tahap 5	pemeriksaan secara cermat daribangun datar.(Pembuktian).(Langkah 5	
	PMRI)	
	11. Pada tahap mengkomunikasikan, peserta didik menuliskan kesimpulan	
T. 1	hasil gambarannya yang sudah didiskusikan dalam kelompok dipapan	
Tahap 6	tulis secra bersam-sama(berkelompok) dan memberi nama bangun	
	datar dengan tepat.(Langkah 6 PMRI)	

Kegiatan	Uraian Kegiatan	
	12. Memberikan aplos atau pujian kepada peserta didik yang sudah berani menyampaikan hasil kerjanya.	
Penutup	 Peserta didik bersama-sama dengan guru merefleksi kegiatan yang telah dilakukan, Peserta didik bersama-sama dengan guru membuat kesimpulan tentang sifat dan unsur bangun datar serta menggambar bangun datar. Simbolik Guru memberikanlatihan pada buku siswa. Guru menyampaikan materi berikutnya, untuk dipelajari di rumah. Salah seorang peserta didik memimpin berdoa untuk menutup 	15 Menit

\sim	-	••	•	
(÷.	Per	ทปร	aian	

1.	Teknik	:	Non	tes

2. Instrumen: Lembar observasi (terlampir)

2. Instrumen : Lemoar observasi (teriampir)
Mengetahui Kepala Sekolah Dasar	Surabaya, Februari 2015 Guru Mata Pelajaran Matematik
()	()

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP Pertemuan 3)

Nama Sekolah : SD Muhammadiyah 9 Surabaya

Mata Pelajaran : Matematika Materi Pokok : Sifat Bangun Datar

Kelas / Semester : III/ II Alokasi waktu : 2 x 35 menit

A. Komptensi Inti, Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Standart Kompetensi (SD)	Kompetensi Dasar (KD)	Indikator Pencapaian Kompetensi	
Memahami unsur dan	1.1. Mengidentifikasi	1.1.1.Menyebutkan benda	
sifat-sifat bangun datar	berbagai bangun	benda yang memiliki	
sederhana	datar sederhana	permukaan berbentuk	
	menurut sifat atau	persegi, persegi panjang	
	unsurnya.	dan segitiga.	
		1.1.2. Menjelaskan sifat bangun	
		datar persegi, persegi	
		pajang dan segitiga.	
		1.1.3 Menggambar bangun	
		datar persegi, persegi	
		panjang dan segitiga.	
		I	

B. TujuanPembelajaran

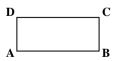
Melalui Penerapan Teori Brunner dengan penerapan matematika realistik siswa dapat:

- a. Setelah mengamati gambar bangun datar maka siswa diharapkan dapat menyebutkan bendabenda yang berbentuk persegi, persegi panjang dan segitiga dengan benar.
- b. Setelah melakukan kegiatan menemukan konsep atau ciri-ciri bangun datar maka siswa diharapkan dapat memahami konsep sifat bangun datar persegi, persegi pajang dan segitiga dengan benar.
- c. Setelah guru menyimpulkan sifat-sifat bangun datar maka siswa diharapkan dapat menggambar bangun datar persegi, persegi panjang dan segitig

C. Materi Ajar

Sifat Sifat Bangun Datar

Sifat Persegi panjang



- 1. Memiliki empat sisi, yaitu \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} , \overline{DA} .
- 2. Panjang sisi AB = panjang sisi CD, Panjang sisi BC = panjang sisi AD.
- 3. Mempunyai 4 titik sudut, yaitu titik sudut A, titk sudut B, titik sudut C dan titik sudut D.
- 4. Mempunyai 4 sudut siku-siku, yaitu sudut ABC, sudut BCD, sudut CDA dan sudut DAB.

Sifat-sifat Persegi

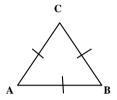
1. Memiliki empat sisi, yaitu \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} , \overline{DA} .

D C
A B

2. Sisi AB = sisi BC = sisi CD = sisi DA. Jadi keempat sisinya sama panjang.

3. Sudut A = sudut B = susut C = susdut D. Jadi keempat sudutnya sama yaitu sudut siku-siku.

Sifat – sifat Segitiga



Segitiga sama sisi

Segitiga sama kaki

G I

Segitiga siku-siku

1. Ketiga sisinya sama panjang,

sisi AB = sisi BC = sisi CA

2. Ketiga sudutnya sama besar,

Sudut A = sudut B = sudut C.

1. Mempunyai dua sisi sama panjang

sisi DF dan sisi EF.

2. Kedua sudutnya sama besar yaitu

Sudut D san sudut E.

1. Salah satu sudutnya siku-siku

2. Sisi GH tidak sama panjang

dengan sisi HI dan tidak sama

panjang dengan sisi IG

D. Model Pembelajaran

Pendekatan : Matematika Realistik
 Model Pembelajaran : kooperatif

3. Metode: Diskusi, tanya jawab dan penugasan

E. Media Alat dan Sumber belajar

Media : Benda – benda disekitar sekolah

Alat dan bahan : Buku, penggaris, pensil, dan penghapus

Sumber belajar : LKS dan buku

F. Langkah-langkah pembelajaran

Kegiatan	Uraian Kegiatan	
Pendahuluan	1. Guru mengucapkan salam. 2. Guru meminta salah seorang peserta didik untuk memimpin berdoa, menanyakan khabar dan mengecek kehadiran peserta didik. 3 Apersepsi: Dengan tanya jawab, guru mengecek pemahaman peserta didik tentang materi sebelumnya yang berkaitan dengan materi yang akan dipelajari. Contoh pertanyaan: Bagaimana sifat-sifat bangun datar segitiga? 4. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran. 5.Guru menyampaikan rencana kegiatan yang akan dilakukan peserta didik hari ini, yaitu peserta didik akan bekerja secara individu.	20 menit
Inti	TES	30 menit
Penutup	 Peserta didik bersama-sama dengan guru merefleksi kegiatan yang telah dilakukan, Peserta didik bersama-sama dengan guru membahas soal-soal bangun datar Guru menyampaikan materi berikutnya, untuk dipelajari di rumah. Salah seorang peserta didik memimpin berdoa untuk menutup pelajaran. 	20 menit

G. Penilaian

1.	Teknik	:	Tes

2. Bentuk Instrumen : Soal pilihan ganda

	=	
3.	Instrumen: Lembar Soal (terlampir)	
Me	ngetahui	Surabaya, Februari 2015
Kepala	a Sekolah Dasar	Guru Mata Pelajaran Matematika
•		·
()	()
	,	,,

Buku Siswa



Mengenal bangun datar dan sifat – sifatnya Sekolah dasar kelas III

Nama	:
No. Absen	:
Sekolah	:

Bangun Datar

Apa yang akan kamu pelajari?

- Menyebutkan benda-benda yang memiliki permukaan berbentuk persegi, persegi panjang dan segitiga.
 - Menjelaskan sifat bangun datar persegi, persegi pajang, dan segitiga.
 - Menggambarn bangun datar persegi, persegi panjang, dan segitiga.

Apa yang kamu perlukan?

- Penggaris
 - Pensil
- Penghapus

1. Persegi

Kamu pasti memilki banyak benda dirumah, seperti kardus susu, buku tulis, bingkai foto dan benda-benda lain. Tahukah kamu bahwa benda-benda tersebut menyerupai bangun datar. Banyak orang menyukai kue dibawah ini, banyak orang menyebutnya kue ulang tahun. Kue akan dihias bermacam-macam variasi dan cantik untuk menarik hati yang melihatnya.

Coba perhatikan kue dibawah ini.



Gambar 1 Pigura



Gambar 2 Kue Tar



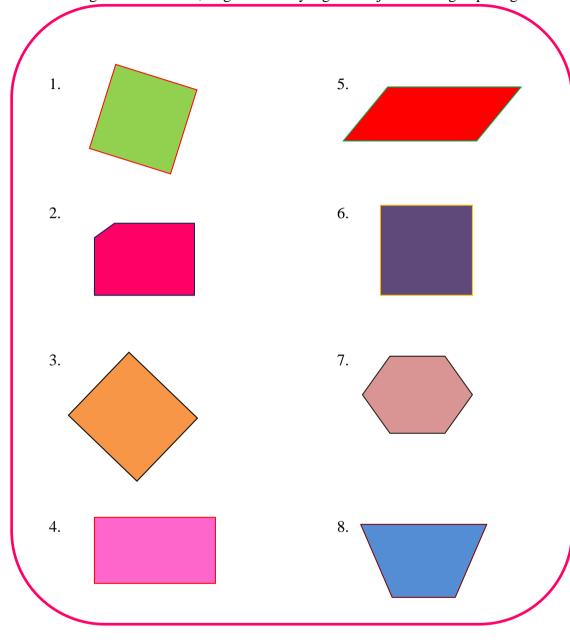
Gambar 3 Roti Tawar

Coba kamu cari benda-benda apa saja yang ada disekelilingmu yang memiliki bentuk permukaan seperti gambar 1, gambar 2 dan gambar 3 diatas. Dan jangan lupa cari tahu juga sifat-sifatnya ya.

(Selesaikan pada LKS 1)

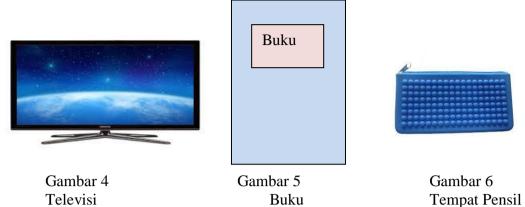


Periksalah bangun datar berikut, lingkari mana yang menunjukkan bangun persegi!



2 Persegipanjang

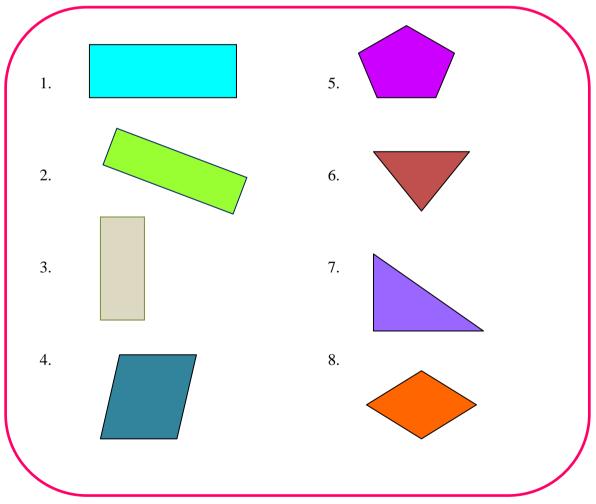
Setiap siswa pasti pemilki peralatan tulis dan yang paling sering dimiliki adlah buku. Perhatikan permukaan buku pada gambar dibawah ini. Tahukah kamu bahwa buku dibawah ini memiliki bentuk permukaan seperti bangun datar. Coba perhatikan gambar 4, gambar 5 dan gambar 6 dibawah ini!



Coba kamu cari benda-benda apa saja yang ada disekelilingmu yang memiliki bentuk permukaan seperti gambar diatas. Dan jangan lupa cari tahu juga sifat-sifatnya ya. (Selesaikan pada LKS 1)



Periksalah bangun datar berikut, lingkari mana yang menunjukkan bangun persegi panjang!



3. Segitiga

Tahukah kamu gambar dibawah ini? Gambar makanan yang tentunya kamu suka, Banyak orang yang menyukai makanan apalagi bentuknya yang lucu membuat selera makan semakin meningkat.

Coba perhatikan gambar 7, gambar 8 dan gambar 9 dibawah ini

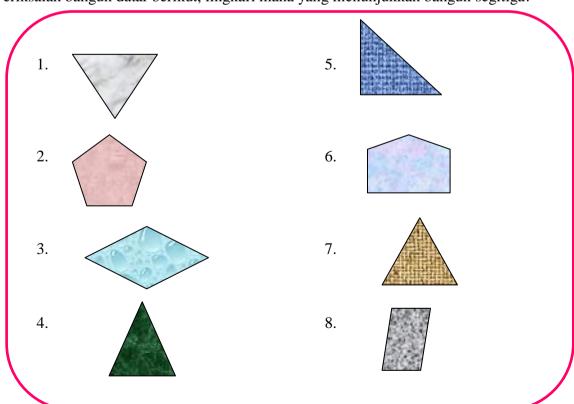


Coba kamu cari benda-benda apa saja yang ada disekelilingmu yang memiliki bentuk permukaan seperti gambar 7, gambar 8 dan gambar 9 diatas. Dan jangan lupa cari tahu juga sifat-sifatnya ya.

(Selesaikan pada LKS 2)

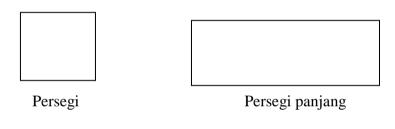
Suka Berlatih

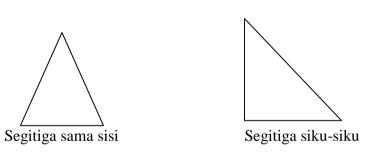
Periksalah bangun datar berikut, lingkari mana yang menunjukkan bangun segitiga!

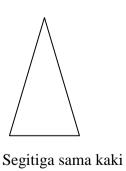


Rangkuman

- 1. Persegi mempunyai empat sisi yang sama panjang.
- 2. Persegi panjang mempunyai sisi-sisi yang berhadpan sama panjang dan keempat sudutnya berbentuk siku-siku.
- 3. Segitiga sama sisi mempunyai sisi-sisi yang sama panjang.
- 4. Segitiga sama kaki mempunyai dua buah sisi yang sama panajang dan dua sudut yang sama besar.
- 5. Segitiga siku-siku mempunyai salah satu sudut siku-siku sehingga itu sebabnya disebut segitiga siku-siku.
- 6. Macam-macam bangun datar sederhana adalah :







Lembar Kerja Siswa 1 (LKS)



Mengenal bangun datar dan sifat — sifatnya Sekolah dasar kelas III

Nama	:	
No. Absen	:	
Sekolah	:	



APA YANG AKAN KITA PELAJARI?

- Menyebutkan benda-benda yang memiliki permukaan berbentuk persegi, dan persegi panjang.
- Menjelaskan sifat bangun datar persegi dan persegi pajang.
- Menggambar bangun datar persegi dan persegi panjang.

lihat disekeliling sekolah. Jangan mencontoh punya teman ya!

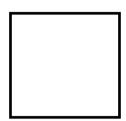
1. Ayo siapa yang tahu gambar apa ini?



Yuk sekarang kita bersama-sama berkeliling disekolah. Carilah benda yang bentuk permukaanya sama seperti gambar 1, gambar 2 dan gambar 3 diatas. Tapi ingat ya, kamu harus menyiapkan alat tulis untuk menggambar apa yang kamu

Nama benda	Gambar Benda	Tempat penemuan	Ciri-ciri Permukaan Benda
Pigura		Di dalam kelas	





Dari gambar- gambar yang sudah didapat maka kita mengetahui sifat – sifat bangun datar.

Sifat- sifat bangun datar adalah sebagai berikut :

1	
1.	

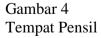
- 2.
- 3.

Tahukah kalian nama bangun datar yang sudah kalian gambar dan cari sifat – sifatnya?

Gambar diatas namanya adalah __ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

2. Ayo tebak gambar apa dibawah ini???







Gambar 5 Televisi

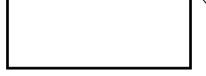


Gambar 6 Hand Phone

Yuk sekarang kita bersama-sama berkeliling disekolah. Carilah benda yang bentuk permukaannya sama seperti gambar 4, gambar 5 dan gambar 6 diatas. Tapi ingat ya, kamu harus menyiapkan alat tulis untuk menggambar apa yang kamu lihat disekeliling sekolah. Jangan mencontoh punya teman ya!

Nama benda	Gambar Benda	Tempat penemuan	Ciri-ciri Permukaan Benda
Tempat pensil		Di dalam Tas Sekolah	





Dari gambar- gambar yang sudah didapat maka kita mengetahui sifat — sifat bangun datar.

Sifat- sifat bangun datar adalah sebagai berikut :

1	
Ι.	

2.

3.

4.

Tahukah kalian nama bangun datar yang sudah kalian gambar dan cari sifat –

Lembar Kerja Siswa 2 (LKS)



Mengenal bangun datar dan sifat – sifatnya Sekolah dasar kelas III

Nama	:
No. Absen	:
Sekolah	:



APA YANG AKAN KITA PELAJARI?

- * Menyebutkan benda-benda yang memiliki permukaan berbentuk segitiga.
- Menjelaskan sifat bangun datar segitiga.
- Menggambar bangun datar segitiga.

Tentu kalian pasti tau gambar – gambar cantik dibawah ini. Coba kalian tebak gambar dibawah ini?



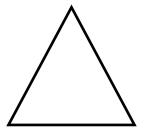
Yuk kita cari benda-benda seperti gambar diatas, agar kalian tahu apakah nama gambar 7, gambar 8 dan gambar 9diatas.

Lakukan pengamatan dengan cara yang sama seperti pada gambar yang sebelumnya ya!

Nama benda	Gambar Benda	Tempat penemuan	Ciri-ciri Permukaan Benda
Penggaris	The state of the s	Di dalam Tempat Pensil	

Nama benda	Gambar Benda	Tempat penemuan	Ciri-ciri Permukaan Benda



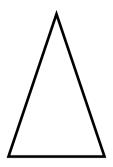


Dari ciri-ciri gambar yang didapat maka kita ketahui sifat – sifat bangun datar. Sifat- sifat bangun datar pada gambar 3 adalah sebagai berikut :

2.

Tahukah kalian nama bangun datar yang sudah kalian gambar dan cari sifat – sifatnya?

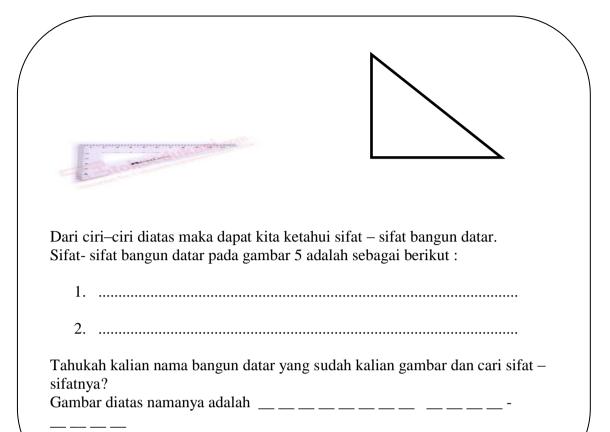


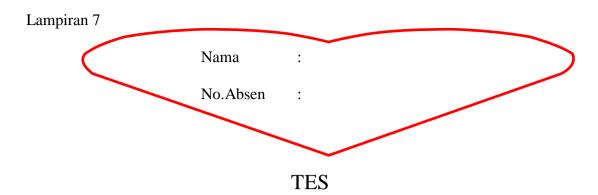


Dari ciri-ciri gambar yang didapat maka kita ketahui sifat – sifat bangun datar. Sifat- sifat bangun datar pada gambar 4 adalah sebagai berikut :

- 1.
- 2.

Tahukah kalian nama bangun datar yang sudah kalian gambar dan cari sifat – sifatnya?





Jawablah pertanyaan dibawah ini, beri tanda (x) untuk jawaban yang benar!

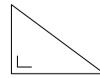
- 1. Bangun datar yang memiliki empat sisi sama panjang yaitu
 - a. persegi panjang
 - b. persegi
 - c. segitiga sama kaki
 - d. segitiga sama sisi
- 2. Perhatikan bangun datar dibawah ini! Sisi yang saling sejajar dan sama panjang adalah



- a. sisi AB dan CD
- c. sisi AB dan AD
- b. sisi BC dan AB
- d. Sisi CD dan AD
- 3. Bangun datar dibawah ini disebut



- a. segitiga sama sisi
- b. segitiga siku-siku
- c. segitiga sama kaki
- d. segitiga sembarang
- 4. Ketiga sisinya sama panjang dan ketiga sudutnya sama besar adalah sifat bangun
 - a. segitiga sama sisi
- c. segitiga siku-siku
- b. segitiga sama kaki
- d. persegi
- 5. Gambar dibawah ini disebut bangun



- a. persegi panjang
- b. segitiga siku-siku
- c. segitiga sama kaki
- d. persegi
- 6. Bangun datar yang termasuk persegi adalah
 - a.
- b. ____
- c.
- d.

7.	Bangun yang memiliki tiga s bangun	
8.	Bangun yang sisinya berhada besar adalah bangun datar	npan sama panjang dan keempat sudutnya sama
	a. segitiga sama kaki	c. segitiga sama kaki
	b. persegi panjang	d. persegi
	adalah sifat bangun a. segitiga sama sisi b. segitiga sama kaki	d. persegi
10	. Diantara bangun datar dibaw sama sisi adalah	ah ini yang menunjukkan bangun datar segitiga
	a. b.	c. d. /

LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Hari/tanggal	:
Waktu	:
Materi pembelajaran	:
Pertemuan	:

Petunjuk:

- 1. Lakukan pengamatan setiap 5 menit
- 2. Tulis huruf pada kolom yang tersedia sesuai dengan aktivitas yang paling dominan dilakukan siswa selama 5 menit tersebut.

Kategori Pengamatan:

- A. Mendengarkan penjelasan guru.
- B. Menjawab dan bertanya kepada guru.
- C. Memberikan tanggapan pada apa yang disampaikan guru.
- D. Mengamati gambar yang diberikan guru
- E. Mengidentifikasi gambar
- F. Menemukan bangun datar disekeliling sekolah
- G. Menggambar dan menulis bangun datar yang sudah ditemukan pada LKS
- H. Memeriksa gambar yang diperoleh
- I. Melakukan diskusi dengan kelompok
- J. Siswa mampu menggambar dan menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok
- K. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM

No.	o. Nama 5	Menit ke-													
NO.		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1.															
2.															
3.															
4.															
5.															
6.															

Diadopsi dari Fatmawati (2012) dan dikembangkan peneliti

Surabaya,	Februari 2015
Obs	server,
()

LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS KETERLAKSANAAN GURU

Hari/tanggal	:
Waktu	:
Materi pembelajaran	:
Pertemuan	:

Petunjuk:

Berilah tanda ($\sqrt{}$) pada kolom jawaban : **ya** atau **tidak** pada guru yang sedang mengajar.

No	Aktivitas Guru	Ya	Tidak
1.	Guru memberikan salam dan membuka pembelajaran		
2.	Guru mengkondisikan kelas dan siswa pada situasi belajar yang kondusif		
3.	Guru mengadakan apersepsi sebagai penggali pengetahuan awal siswa		
4.	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran		
5.	Guru menunjukkan sebuah gambar		
6.	Guru mengajukan pertanyaan yang terkait dengan pelajaran dan siswa diberi		
	waktu untuk menjawab		
7.	Guru meminta siswa untuk mencari dan menggambar secara individu sesuai		
	dengan LKS yang diberikan		
8.	Guru meminta siswa untuk berkelompok dan mendiskusikan mengenai apa		
	yang diperoleh dari pekerjaan individu		
9.	Guru meminta kelompok untuk berbagi atau bekerjasama mengenai apa yang		
	telah mereka bicarakan		
10	Menugaskan kelompok yang tidak sedang melapor untuk menanggapi dengan		
	bertanya dan memberikan komentar		
11.	Membimbing siswa untuk menyimpulkan pembelajaran		
12.	Tindak lanjut dan mengucapkan salam		
12.	Tindak lanjut dan mengucapkan salam		

Surabaya,	Februari 2015
Obs	erver,
()

Angket ResponSiswa

Nama	:
Kelas	:
Alamat	:

Petunjuk:

Berilahtanda ($\sqrt{}$)padakolom jawaban : **ya** atau **tidak**, yang paling sesuai dengan perasaan kamu.

N	Respon Siswa	Ya	Tidak
О			
1.	Menyukai pelajaran matematika hari ini.		
2.	Memahami materi pelajaran hari ini.		
3.	Tidak merasa takut dengan pelajaran matematika kali ini		
4.	Diawal pembelajaran, guru meminta untuk mengamati suatu benda.		
5.	Guru memberi pertanyaan yang membangun rasa ingin tahu saya		
6.	Guru memberi kesempatan saya untuk bertanya		
7.	Guru memberi motivasi siswa untuk menyelesaikan permasalahan yang diberikan.		
8.	Guru membimbing siswa ketika siswa merasa bingung saat proses pembelajaran.		
9	Guru membimbing untuk mengambil kesimpulan materi pelajaran matematika.		
10	Guru memberikan kesempatan pada untuk saling mengemukakan		
	pendapat mengenai materi pelajaran matematika.		

Diadopsi dari Ikrimah (2014) dan dikembangkan oleh peneliti

Daftar Nilai Tes dan Nilai Harian Siswa Kelas III SD Muhammadiyah 9 Surabaya

No	Nama	Induk	Jenis Kelamin	Nilai Tes	Nilai Harian
1.	Icha Ayu Fimanda	1468	P	100	70
2.	Alexa Putri Oktavia	1493	P	100	60
3.	Alifiah Galuh Citrawati	1494	P	100	90
4.	Almas Firdausyah	1495	P	80	70
5.	Aulia Najuba	1496	P	100	90
6.	Cakra Mada Wibawa	1497	L	90	90
7.	Maulan Rizki Tirtana	1501	L	80	30
8.	M.Akbar Abiansyah	1502	L	80	70
9.	M.Azzam Nufus	1503	L	100	80
10.	Mourine Noevsandra P	1504	P	60	60
11.	Muhammad Zakkiyol F	1506	L	90	90
12.	Natasyah Putri Mezzaluna	1508	P	90	50
13.	Naura Titania Fauzy	1509	P	70	50
14.	Sabrina Izzah Syifa	1512	P	100	60
15.	Sasta Gita Shahara	1513	P	80	90
16.	Wana Raihana	1514	P	80	60
17.	Dimas Arga Yugo Mikail	-	L	90	70
	Rata-rata	87,64	69,41		
	Simpangan F	12	17,48		

RANGKUMAN HASIL LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Hari/tanggal : Selasa, 24 Februari 2015 Waktu : 09.30 – 10.40 WIB Materi pembelajaran : Bangun Datar

Pertemuan : 1

Petunjuk:

1. Lakukan pengamatan setiap 5 menit

2. Tulis huruf pada kolom yang tersedia sesuai dengan aktivitas yang paling dominan dilakukan siswa selama 5 menit tersebut.

Kategori Pengamatan:

- A. Mendengarkan penjelasan guru.
- B. Menjawab dan bertanya kepada guru.
- C. Memberikan tanggapan pada apa yang disampaikan guru.
- D. Mengamati gambar yang diberikan guru
- E. Mengidentifikasi gambar
- F. Menemukan bangun datar disekeliling sekolah
- G. Menggambar dan menulis bangun datar yang sudah ditemukan pada LKS
- H. Memeriksa gambar yang diperoleh
- I. Melakukan diskusi dengan kelompok
- J. Siswa mampu menggambar dan menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok

K. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM

No.	Nama							Menit	ke-						
NO.	Ivallia	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1.	Icha Ayu Fimanda	A	В	C	D	D	Е	F	G	G	G	Н	I	I	J
2.	Alexa Putri Oktavia	A	В	C	D	D	Е	F	F	G	G	Н	I	I	J
3.	Alifiah Galuh Citrawati	A	В	С	D	D	Е	F	G	F	G	Н	I	I	J
4.	Almas Firdausyah	A	В	С	D	D	Е	F	G	F	G	Н	I	I	J
5.	Aulia Najuba	A	В	С	D	D	Е	F	F	G	G	Н	I	I	J
6.	Cakra Mada Wibawa	A	В	С	D	D	Е	F	G	G	G	Н	I	I	J
7.	Maulana Rizki Tirtana	Α	В	С	D	D	Е	F	F	G	G	K	I	K	J
8.	M.akbar Abiansyah	A	K	С	K	D	Е	F	G	G	G	Н	I	I	J
9.	M.Azzam Nufus	Α	В	A	D	D	Е	F	G	F	G	Н	I	I	J
10.	Mourine Noevsandra P	Α	В	С	D	D	Е	F	F	G	G	Н	I	I	J
11.	Muhammad Zakkiyol	A	A	С	K	D	Е	F	G	G	G	Н	I	I	J
12.	Natasya Putri Mezzaluna	A	В	C	D	D	Е	F	F	G	G	Н	I	I	J
13.	Naura Titania Fauzy	A	В	C	D	D	Е	F	G	F	G	Н	I	I	J
14.	Sabrina Izzah Syifa	Α	В	С	D	D	Е	F	F	G	G	Н	I	I	J
15.	Sasta Gita Shahara	A	В	A	D	D	Е	F	G	F	G	Н	I	I	J
16.	Wana Raihana	A	В	С	D	D	Е	F	F	G	G	Н	I	I	J
17.	Dimas Arga Yugo Mikail	A	A	K	D	D	K	F	G	G	G	Н	K	I	J

RANGKUMAN HASIL LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Hari/tanggal : Kamis, 26 Februari 2015 Waktu : 07.00 – 08.10 WIB Materi pembelajaran : Bangun Datar

Pertemuan : 2

Petunjuk:

1. Lakukan pengamatan setiap 5 menit

2. Tulis huruf pada kolom yang tersedia sesuai dengan aktivitas yang paling dominan dilakukan siswa selama 5 menit tersebut.

Kategori Pengamatan:

- A. Mendengarkan penjelasan guru.
- B. Menjawab dan bertanya kepada guru.
- C. Memberikan tanggapan pada apa yang disampaikan guru.
- D. Mengamati gambar yang diberikan guru
- E. Mengidentifikasi gambar
- F. Menemukan bangun datar disekeliling sekolah
- G. Menggambar dan menulis bangun datar yang sudah ditemukan pada LKS
- H. Memeriksa gambar yang diperoleh
- I. Melakukan diskusi dengan kelompok
- J. Siswa mampu menggambar dan menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok

K. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM

No.	Nama	Menit ke-													
110.	INama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1.	Icha Ayu Fimanda	A	В	A	D	D	Е	F	G	K	G	Н	I	I	J
2.	Alexa Putri Oktavia	A	В	A	D	D	Е	F	G	F	G	Н	I	I	J
3.	Alifiah Galuh Citrawati	A	В	C	D	D	Е	F	G	F	G	Н	I	I	J
4.	Almas Firdausyah	A	В	С	D	D	Е	F	F	G	G	Н	I	I	J
5.	Aulia Najuba	A	В	С	D	D	Е	F	G	F	G	K	I	I	J
6.	Cakra Mada Wibawa	A	В	A	D	D	Е	F	F	G	G	Н	I	Ι	J
7.	Maulana Rizki Tirtana	A	Α	K	D	D	Е	F	G	F	G	Н	K	I	J
8.	M.akbar Abiansyah	A	В	С	D	D	Е	F	F	G	G	Н	I	K	J
9.	M.Azzam Nufus	A	В	C	D	D	E	F	G	F	G	Н	I	I	J
10.	Mourine Noevsandra P	A	В	С	D	D	Е	F	G	F	G	Н	I	K	J
11.	Muhammad Zakkiyol	A	K	С	D	K	Е	F	G	G	G	Н	Ι	I	J
12.	Natasya Putri Mezzaluna	A	В	С	D	D	Е	F	G	F	G	Н	I	I	J
13.	Naura Titania Fauzy	A	В	A	D	D	Е	F	G	F	G	Н	I	I	J
14.	Sabrina Izzah Syifa	A	В	С	D	D	Е	F	G	F	G	Н	I	I	J
15.	Sasta Gita Shahara	A	A	K	D	D	Е	F	F	G	G	Н	I	I	J
16.	Wana Raihana	A	В	A	D	D	Е	F	G	F	G	Н	I	I	J
17.	Dimas Arga Yugo Mikail	A	В	С	D	D	Е	F	K	G	G	Н	I	I	J

RANGKUMAN HASIL LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS GURU

Hari/tanggal : Selasa, 24 Februari 2015 Waktu : 09.30 – 10.40 WIB

Materi pembelajaran : Bangun Datar

Pertemuan : 1

Petunjuk:

Berilah tanda ($\sqrt{\ }$) pada kolom jawaban : **ya** atau **tidak** pada guru yang sedang mengajar.

No	Aktivitas Guru	Ya	Tidak
1.	Guru memberikan salam dan membuka pembelajaran	$\sqrt{}$	
2.	Guru mengkondisikan kelas dan siswa pada situasi belajar yang kondusif	$\sqrt{}$	
3.	Guru mengadakan apersepsi sebagai penggali pengetahuan awal siswa	$\sqrt{}$	
4.	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	$\sqrt{}$	
5.	Guru menunjukkan sebuah gambar	$\sqrt{}$	
6.	Guru mengajukan pertanyaan yang terkait dengan pelajaran dan siswa diberi waktu untuk menjawab	$\sqrt{}$	
7.	Guru meminta siswa untuk mencari dan menggambar secara individu sesuai dengan LKS yang diberikan		
8.	Guru meminta siswa untuk berkelompok dan mendiskusikan mengenai apa yang diperoleh dari pekerjaan individu	$\sqrt{}$	
9.	Guru meminta kelompok untuk berbagi atau bekerjasama mengenai apa yang telah mereka bicarakan	$\sqrt{}$	
10	Menugaskan kelompok yang tidak sedang melapor untuk menanggapi dengan bertanya dan memberikan komentar	$\sqrt{}$	
11.	Membimbing siswa untuk menyimpulkan pembelajaran		
12.	Tindak lanjut dan mengucapkan salam		√

RANGKUMAN HASIL LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS GURU

Hari/tanggal : Kamis, 26 Februari 2015

Waktu : 07.00 – 08.80 WIB

Materi pembelajaran : Bangun Datar

Pertemuan : 2

Petunjuk:

Berilah tanda ($\sqrt{}$) pada kolom jawaban : **ya** atau **tidak** pada guru yang sedang mengajar.

No	Aktivitas Guru	Ya	Tidak
1.	Guru memberikan salam dan membuka pembelajaran		
2.	Guru mengkondisikan kelas dan siswa pada situasi belajar yang kondusif	$\sqrt{}$	
3.	Guru mengadakan apersepsi sebagai penggali pengetahuan awal siswa	$\sqrt{}$	
4.	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran		√
5.	Guru menunjukkan sebuah gambar		
6.	Guru mengajukan pertanyaan yang terkait dengan pelajaran dan siswa diberi waktu untuk menjawab	$\sqrt{}$	
7.	Guru meminta siswa untuk mencari dan menggambar secara individu sesuai dengan LKS yang diberikan		
8.	Guru meminta siswa untuk berkelompok dan mendiskusikan mengenai apa yang diperoleh dari pekerjaan individu	$\sqrt{}$	
9.	Guru meminta kelompok untuk berbagi atau bekerjasama mengenai apa yang telah mereka bicarakan	$\sqrt{}$	
10	Menugaskan kelompok yang tidak sedang melapor untuk menanggapi dengan bertanya dan memberikan komentar	$\sqrt{}$	
11.	Membimbing siswa untuk menyimpulkan pembelajaran		
12.	Tindak lanjut dan mengucapkan salam	$\sqrt{}$	

Rangkuman Hasil Angket ResponSiswa

Nama : Kelas : Alamat :

Petunjuk:

Berilahtanda ($\sqrt{}$)padakolom jawaban : **ya** atau **tidak**, yang paling sesuai dengan perasaan kamu.

No	Domeriotoon	Jawa	ban
NO	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Menyukaipelajaranmatematikahariini.	17	0
2.	Memahami materi pelajaran hari ini.	16	1
3.	Tidak merasa takut dengan pelajaran matematika kali ini	18	0
4.	Diawal pembelajaran, guru meminta untuk mengamati suatu benda.	18	0
5.	Guru memberi pertanyaan yang membangun rasa ingin tahu saya	16	1
6.	Guru memberi kesempatan saya untuk bertanya	17	0
7.	Guru memberi motivasi siswa untuk menyelesaikan permasalahan yang diberikan.	17	0
8.	Guru membimbing siswa ketika siswa merasa bingung saat proses pembelajaran.	17	0
9	Guru membimbing	17	0
	untukmengambilkesimpulanmateripelajaranmatematika.		
10	Guru	14	3
	member ikan kesempatan untuk saling mengemukakan pendapat member ikan pendapat membe		
	ngenaimateripelajaranmatematika.		

Diadopsi dari Ikrimah (2014) dan dikembangkan oleh peneliti

Hasil wawancara sebelum penelitian

Wawancar a dilakukan terhadap siswa saat peneliti survei ke SD Muhammadiyah 9 surabaya pada hari Rabu tanggal 28 Januari 2015.

Peneliti: Assalamualaikum

S1 : Waalaikumssalam

Peneliti: Lagi ngapain dik?

S1 : Beli jajan kak

Peneliti: Kakak boleh tanya?

S1 : Boleh kok kak

Peneliti : Adik-adik suka tidak dengan pelajaran matematika?

S1 : Saya tidak suka kak, karena membosankan.

S2 : Saya juga tidak suka kak, menghitung dan mengerjakan soal terus.

S3 : Apalagi saya tidak bisa berhitung dengan baik kak.

Peneliti : Kalau pelajarannya tidak hanya mengerjakan soal dan berhitung saja, adik-

adik suka?

S1 : Wahh, suka kak

S2 : Apakah ada kak pelajaran matematika yang tidak pakai dihitung?

Peneliti : Ada dong dik

S3 : Ayo kak, aku jadi penasaran pelajaran matematika tanpa menghitung.

Peneliti : Besok kita akan belajar bersama ya.ok?

S1 : ok kak!

Peneliti : Ya sudah kalu gitu, terima kasih ya. Wassalamualaikum......

Hsil wawancara yang direduksi:

Wawancar a dilakukan terhadap siswa saat peneliti survei ke SD Muhammadiyah 9 Surabaya pada hari Rabu tanggal 28 januari 2015. Ketika siswa ditanya tentang pelajaran matematika, maka para siswa menjawab bahwa pelajaran matematika itu membosankan. Matematika identik dengan menghitung dan banyak para siswa yang tidak suka menghitung. Apalagi soal yang diberikan guru biasanya berbentuk cerita dan PR sehingga siswa merasa jenuh dan bosan.

Lampiran 16
KISI-KISI SOAL TES PADA PENERAPAN TEORI BELAJAR BRUNER
DENGAN PENDEKATAN PENDIDIKAN MATEMATIKA REALISTIK

No.	Kompetensi	Indikator	Soal	Jawaban	Skor
110.	Kompetensi	Menjelaskan	Bangun datar yang memiliki empat sisi sama	Jawabali	SKUI
1.		sifat bangun datar persegi.	panjang adalah a. persegi panjang c. segitiga sama kaki b. persegi d. segitiga sama sisi	В	10
2.		Menjelaskan sifat bangun datar persegi panjang.	Perhatikan bangun datar dibawah ini! Sisi yang saling sejajar dan sama panjang adalah C a. sisi AB dan CD b. sisi BC dan AB A B c. sisi AB dan AD d. sisi CD dan AD	A	10
3.		Menjelaskan sifat bangun datar segitiga.	Bangun datar dibawah ini disebut a. segitiga sama sisi b. segitiga siku-siku c. segitiga sama kaki d. segitiga sembarang	С	10
4.		Menjelaskan sifat bangun datar segitiga	Ketiga sisinya sama panjang dan ketiga sudutnya sama besar adalah sifat bangun a. segitiga sama sisi c. segitiga siku-siku b. segitiga sama kakid. persegi	A	10
5.	Mengidentifikasi berbagai bangun datar sederhana menurut sifat	Menjelaskan sifat bangun datar segitiga.	Gambar dibawah ini disebut bangun a. persegi panjang b. segitiga siku-siku c. segitiga sama kaki d. persegi	В	10
6.	atau unsurnya.	Menjelaskan sifat bangun datar persegi.	Bangun datar yang termasuk persegi adalah a. b. c. d.	С	10
7		Menjelaskan sifat bangun datar segitiga.	Sisinya ada tiga dan salah satu sudutnya siku-siku disebut bangun a. persegi c. segitiga siku-siku b. persegi panjang d. segitiga sembarang	С	10
8.		Menjelaskan sifat bangun datar persegi panjang.	Dua sisi yang berhadapan sama panjang dan keempat sudutnya sama besar adalah bangun datar a. segitiga sama kaki c. segitiga sama kaki b. persegi panjangd. persegi	В	10
9.		Menjelaskan sifat bangun datar segitiga.	Kedua sisinya sama panjang dan kedua sudutnya sama besar adalah sifat bangun a. segitiga sama sisi c. segitiga siku-siku b. segitiga sama kakid. Persegi	В	10
10.		Menjelaskan sifat bangun datar segitiga.	Manakah diantara bangun datar dibawah ini yang menunjukkan bangun datar segitiga sama sisi adalah a. b. c. d.	A	10

LEMBAR VALIDASI SOAL TES

Lembar soal tes matematika yang berbentuk pilihan ganda dalam penelitian digunakan untuk mengetahui pemahaman siswa dalam pembelajaran matematika pada materi bangun datar.

A. Petunjuk

- Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian (validasi) terhadap soal tes matematika pada materibangun datar.
- Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dengan memberikan tanda cek (√) pada kolom validasi. Adapun keterangan lebih lanjut tentang penilaiannya sebagai berikut.
 - A = dapat digunakan tanpa revisi
 - B = dapat digunakan dengan revisi kecil
 - C = dapat digunakan dengan revisi besar
 - D = tidak dapat digunakan
- Bila menurut Bapak/Ibu validator soal tes matematika ini perlu adanya revisi, mohon ditulis pada bagian komentar dan saran.
- Peneliti mengucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini.

B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek Penilaian Aspek Penilaian Tujuan Menuntut siswa untuk menggunakan pengetahuan yang telah diberikan dalam V menyelesaikan soal Isi materi yang digunakan dalam soal 2. telah dipelajari oleh Konstruksi 1. Soal tes matematika yang diberikan menggunakan kata tanya/perintah yang menuntut jawaban pilihan ganda. Rumusan butir pertanyaan menggunakan kata V tanya/perintah yang menuntut jawaban pilihan ganda Informasi yang diberikan cukup untuk C V digunakan siswa dalam menyelesaikan soal. Bahasa Kebenaran tata bahasa V V V (sesuai dengan EYD). 2. Menggunakan bahasa yang sederhana, V komukatif dan mudah pahami. 3. Menggunakan pilihan V V kata yang jelas dan tidak V bermakna ganda. Tidak menggunakan V V V V bahasa yang berlaku

Diadopsi dari Putra (2014) dan dikembangkan oleh peneliti

Y = yaT = tidak

Keterangan penilaian :

A = Dapat digunakan tanpa revisi

B = Dapat digunakan dengan revisi kecil

C = Dapat digunakan dengan revisi besar

D = Tidak dapat digunakan

Penilaian sec	cara umum			
Kriteria	A	В	C	D
Penilaian terhadap lembar soal matematika.		V		

C. Komentar dan saran perbaika	C.	Komentar	dan	saran	perbaikar
--------------------------------	----	----------	-----	-------	-----------

gampar	bangun	datar	jangan	diberi
warna	9		9	
			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	***************************************

Surabaya, 20 februi 2015 Validator,

LEMBAR VALIDASI SOAL TES

Lembar soal tes matematika yang berbentuk pilihan ganda dalam penelitian digunakan untuk mengetahui pemahaman siswa dalam pembelajaran matematika pada materi bangun datar. A. Petunjuk

- 1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian (validasi) terhadap soal tes matematika pada materibangun datar.
- 2. Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dengan memberikan tanda cek (√) pada kolom validasi. Adapun keterangan lebih lanjut tentang penilaiannya sebagai berikut.

 - A = dapat digunakan tanpa revisi B = dapat digunakan dengan revisi kecil
 - C = dapat digunakan dengan revisi besar
 - D = tidak dapat digunakan
- 3. Bila menurut Bapak/Ibu validator soal tes matematika ini perlu adanya revisi, mohon ditulis pada bagian komentar dan saran.
- Peneliti mengucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini.

B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

No	Aspek Penilaian										Peni	laian									
		1			2	3		4	4		5		5	,	7		8	9			0
	Tujuan	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	T	Y	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T
1.	Menuntut siswa untuk menggunakan pengetahuan yang telah diberikan dalam menyelesaikan soal.	J		1		V		V			V	V		V		V		V		V	
2.	Isi materi yang digunakan dalam soal telah dipelajari oleh siswa.	V		V		V		V			V	V		V		V		~		V	
	Konstruksi																				
1.	Soal tes matematika yang diberikan menggunakan kata tanya/perintah yang menuntut jawaban pilihan ganda.	V		V		V		V			~	~		~		V		~		~	
2.	Rumusan butir pertanyaan menggunakan kata tanya/perintah yang menuntut jawaban pilihan ganda	V		V		V		~			~	~		V		V		V		V	/
3.	Informasi yang diberikan cukup untuk digunakan siswa dalam menyelesaikan soal.	V		V		V		V			~	/	,	V		V		V		~	
	Bahasa																				
1.	Kebenaran tata bahasa (sesuai dengan EYD).	V		V		V		V			V	J		V		V		V		V	
2.	Menggunakan bahasa yang sederhana, komukatif dan mudah pahami.	V		V		1		V			V	/		V		V		~		V	
3.	Menggunakan pilihan kata yang jelas dan tidak bermakna ganda.	/		V		V		V			V	V		V		V		V		V	
4.	Tidak menggunakan bahasa yang berlaku setempat.	V		V		V		V			V	V		V		V		V		V	

Diadopsi dari Putra (2014) dan dikembangkan oleh peneliti

Y = yaT = tidak

Keterangan penilaian :

A = Dapat digunakan tanpa revisi

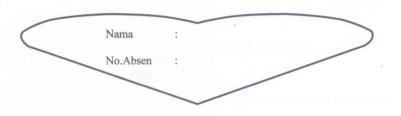
B = Dapat digunakan dengan revisi kecil

C = Dapat digunakan dengan revisi besar

D = Tidak dapat digunakan

Penilaian sec	cara umum			
Kriteria	A	В	C	D
Penilaian terhadap lembar soal matematika.		V		

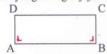
Nomer 6	bangun	datar tic	Sah bolen o	liblok
	<u> </u>		•••••	
***************************************	***************************************			
				Surabaya, 20 februar20
				Validator,
				,,
				(Dra-Titin Srihar
				Dm Tilly (rilens



TES

Jawablah pertanyaan dibawah ini, beri tanda (x) untuk jawaban yang benar!

- 1. Bangun datar yang memiliki empat sisi sama panjang yaitu
 - a. persegi panjang
 - b. persegi
 - c. segitiga sama kaki
 - d. segitiga sama sisi
- 2. Perhatikan bangun datar dibawah ini! Sisi yang saling sejajar dan sama panjang adalah



- a. sisi AB dan CD
- c. sisi AB dan AD
- b. sisi BC dan AB
- d. Sisi CD dan AD
- 3. Bangun datar dibawah ini disebut



- a. segitiga sama sisi
- b. segitiga siku-siku
- c. segitiga sama kaki
- d. segitiga sembarang
- 4. Ketiga sisinya sama panjang dan ketiga sudutnya sama besar adalah sifat bangun
 - a. segitiga sama sisi
- c. segitiga siku-siku
- b. segitiga sama kaki
- d. persegi
- 5. Dambar dibawah ini disebut bangun



- a. persegi panjang
- b. segitiga siku-siku
- c. segitiga sama kaki
- d. persegi
- 6. Bangun datar yang termasuk persegi adalah









	7. 8. 9.		satu sudu segitiga sil segitiga ser un sama panj c. segi d. pers jang dan kec c. seg d. pers un datar diba	tnya siku-siku c cu-siku nbarang iang dan keemp tiga sama kaki segi dua sudutnya sa itiga siku-siku segi	oat sudutnya s	sama besar adalah alah sifat bangun	
K	Cunci	jawaban :		Pensekoran da	alam tes:	*	
1	. В	6. C		No. Soal	Nilai 10		
2	. A	7. C		3	10 10		
3	. C	8. B		5	10 10		
4	. A	9. B		6 7	10 10		

Validator Dr.Iis Holisin, M.Pd.

Lampiran 18

5. B

10. A

LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

8

10 Jumlah 10

10

100

Hari/tanggal :	
Waktu	:
Materi pembelajaran	:
Petunjuk:	

- 1. Lakukan pengamatan setiap 5 menit
- 2. Tulis huruf pada kolom yang tersedia sesuai dengan aktivitas yang paling dominan dilakukan siswa selama 5 menit tersebut.

Kategori Pengamatan:

- A. Mendengarkanpenjelasan guru.
- B. Menjawabdanbertanyakepada guru.
- C. Memberikantanggapanpadaapa yang disampaikan guru.
- D. Mengamatigambar yang diberikan guru
- E. Mengidentifikasigambar
- F. Menemukanbangundatardisekelilingsekolah
- G. Menggambardanmenulisbangundatar yang sudahditemukanpada LKS
- H. Memeriksagambar yang diperoleh
- I. Melakukandiskusidengankelompok
- J. Siswamampumenggambardanmenyimpulkanhasilpengamatanbersamakelompok

K. Perilaku yang tidakrelevandengan KBM

No.	Nama	Menit ke-													
NO.		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1.															
2.															
3.															
4.															
5.															
6.															

2015	Surabaya,	Februari
2013	O	bserver,
	(.)	

Lampiran 19

Lembar Validasi Observasi Aktivitas Siswa

A. Petunjuk

- Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian (validasi) terhadap lembar validasi observasi aktivitas siswa pada materi bangun datar.
- 2. Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dengan memberikan tanda cek ($\sqrt{}$) pada kolom validasi.
- Bila menurut Bapak/Ibu validator lembar observasi aktivitas siswa matematika ini perlu adanya revisi, mohon ditulis pada bagian komentar dan saran.
- Peneliti mengucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini

B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

No. Aspek penilaian

Afektif

I. Mendengarkan penjelasan Guru

2. Menjawab dan bertanya kepada guru.

3. Menmberikan tanggapan pada apa yang disampaikan guru.

4. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM

Kognitif

5. Mengamati gambar yang diberikan oleh guru.

6. Mengidentifikasi gambar.

7. Menemukan bangun datar disekeliling sekolah.

8. Menggambar dan menulis bangundatar yang sudah ditemukan pada LKS

9. Memeriksa gambar yang diperoleh

0.	wiengidentifikasi gainbai.					1./
7.	Menemukan bangun datar disekeli	ling sekola	h.			1
8.	Menggambar dan menulis bangun pada LKS	datar yang	sudah ditemukan			
9.	Memeriksa gambar yang diperoleh	1			1	
	Psikomotor	ik				V
10.	Melakukan diskusi dengan kelomp	ook				
11.	Siswa mampu menggambar dan m bersama kelompok.	enyimpulk	an hasil pengamatan			V
eranga	an:					
1	= KV (Kurang Valid)	3	= V (Valid)			
2	= CV (Cukup Valid)	4	= SV (Sangat V	alid)		
K	omentar dan saran perbaikan					
•••	- ditembolai di	ben	h Materi pa di lonjust benn	matiga	pandition	enus G
••••			••••••	••••••	••••••	
****	•••••		•••••		•••••	
			S	urahaya 2	Pebruar	2015
	7. 8. 9. 10. 11. eranga 1 2	7. Menemukan bangun datar disekeli 8. Menggambar dan menulis bangun pada LKS 9. Memeriksa gambar yang diperolel Psikomotor 10. Melakukan diskusi dengan kelomp 11. Siswa mampu menggambar dan mbersama kelompok. erangan: 1 = KV (Kurang Valid) 2 = CV (Cukup Valid) Komentar dan saran perbaikan	7. Menemukan bangun datar disekeliling sekola 8. Menggambar dan menulis bangundatar yang pada LKS 9. Memeriksa gambar yang diperoleh Psikomotorik 10. Melakukan diskusi dengan kelompok 11. Siswa mampu menggambar dan menyimpulk bersama kelompok. erangan: 1 = KV (Kurang Valid) 3 2 = CV (Cukup Valid) 4 Komentar dan saran perbaikan	7. Menemukan bangun datar disekeliling sekolah. 8. Menggambar dan menulis bangundatar yang sudah ditemukan pada LKS 9. Memeriksa gambar yang diperoleh Psikomotorik 10. Melakukan diskusi dengan kelompok 11. Siswa mampu menggambar dan menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok. erangan: 1 = KV (Kurang Valid) 3 = V (Valid) 2 = CV (Cukup Valid) 4 = SV (Sangat Valid) Komentar dan saran perbaikan	7. Menemukan bangun datar disekeliling sekolah. 8. Menggambar dan menulis bangundatar yang sudah ditemukan pada LKS 9. Memeriksa gambar yang diperoleh Psikomotorik 10. Melakukan diskusi dengan kelompok 11. Siswa mampu menggambar dan menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok. erangan: 1 = KV (Kurang Valid) 3 = V (Valid) 2 = CV (Cukup Valid) 4 = SV (Sangat Valid) Komentar dan saran perbaikan Atambalai banah menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok.	7. Menemukan bangun datar disekeliling sekolah. 8. Menggambar dan menulis bangundatar yang sudah ditemukan pada LKS 9. Memeriksa gambar yang diperoleh Psikomotorik 10. Melakukan diskusi dengan kelompok 11. Siswa mampu menggambar dan menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok. erangan: 1 = KV (Kurang Valid) 3 = V (Valid) 2 = CV (Cukup Valid) 4 = SV (Sangat Valid)

(SHOPPMY SHOPPA)

Validator,

Lembar Validasi Observasi Aktivitas Siswa

A. Petunjuk

- Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian (validasi) terhadap lembar validasi observasi aktivitas siswa pada materi bangun datar.
- Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dengan memberikan tanda cek (√) pada kolom validasi
- 3. Bila menurut Bapak/Ibu validator lembar observasi aktivitas siswa matematika ini perlu adanya revisi, mohon ditulis pada bagian komentar dan saran.
- 4. Peneliti mengucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini

B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

No.	Aspek penilaian		Skala		
INO.	Aspek pennaian	1	2	3	4
	Afektif				
1.	Mendengarkan penjelasan Guru				V
2.	Menjawab dan bertanya kepada guru.				V
3.	Menmberikan tanggapan pada apa yang disampaikan guru.			/	
4.	Perilaku yang tidak relevan dengan KBM			V	
	Kognitif				
5.	Mengamati gambar yang diberikan oleh guru.				V
6.	Mengidentifikasi gambar.				V
7.	Menemukan bangun datar disekeliling sekolah.				V
8.	Menggambar dan menulis bangundatar yang sudah ditemukan pada LKS				V
9.	Memeriksa gambar yang diperoleh				V
	Psikomotorik				V
10.	Melakukan diskusi dengan kelompok				V
11.	Siswa mampu menggambar dan menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok.				V

Keterangan:	K	et	er	ar	ıg	an	:
-------------	---	----	----	----	----	----	---

iguii.			
1	= KV (Kurang Valid)	3	= V (Valid)
2	= CV (Cukup Valid)	4	= SV (Sangat Valid)

0	TZ ,	1		1 11
C.	Komentar	dan	saran	perbaikan

Lewbar	Hatistasi	Observasi	Aktivitas	Siswa	Sudah	bair	
				•••••	•••••		•••••
	***************************************	•••••		***************************************		•••••	•••••

Surabaya, 20 Februari 2015 Validator,

(Dra. Titik Srihartini)

Lampiran 20

LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS KETERLAKSANAAN GURU

Hari/tanggal	:
Waktu	:
Materi pembelajaran	:
Pertemuan	:
Detuniuk ·	

Berilahtanda ($\sqrt{}$)padakolom jawaban :**ya**atau**tidak** pada guru yang sedang mengajar.

	alitanda (v)padakoloni jawaban .yadadukban pada guru yang sedang mengajar.	X 7	TC: 1 1
No	Aktivitas Guru	Ya	Tidak
1.	Guru memberikan salam dan membuka pembelajaran		
2.	Guru mengkondisikan kelas dan siswa pada situasi belajar yang kondusif		
3.	Guru mengadakan apersepsi sebagai penggali pengetahuan awal siswa		
4.	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran		
5.	Guru menunjukkan sebuah gambar		
6.	Guru mengajukan pertanyaan yang terkait dengan pelajaran dan siswa diberi waktu untuk menjawab		
7.	Guru meminta siswa untuk mencari dan menggambar secara individu sesuai dengan LKS yang diberikan		
8.	Guru meminta siswa untuk berkelompok dan mendiskusikan mengenai apa yang diperoleh dari pekerjaan individu		
9.	Guru meminta kelompok untuk berbagi atau bekerjasama mengenai apa yang telah mereka bicarakan		
10	Menugaskan kelompok yang tidak sedang melapor untuk menanggapi dengan bertanya dan memberikan komentar		
11.	Membimbing siswa untuk menyimpulkan pembelajaran		
12.	Tindak lanjut dan mengucapkan salam		

Surabaya,	Februari 2015
Obse	erver
()

Lampiran 21

Lembar Validasi Observasi Aktivitas Keterlaksanaan Guru

A. Petunjuk

- 1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian (validasi) terhadap lembar validasi observasi aktivitas keterlaksanaan guru pada materi bangun datar.
- 2. Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dengan memberikan tanda cek ($\sqrt{}$) pada kolom validasi.
- 3. Bila menurut Bapak/Ibu validator lembar observasi aktivitas keterlaksanaan guru matematika ini perlu adanya revisi, mohon ditulis pada bagian komentar dan saran.
- 4. Peneliti mengucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi

B. Penilaian ditiniau dari beberapa aspek

No.	Aspek penilaian		Sk	ala	
140.	Азрек реппатап	1	2	3	4
1.	Guru memberikan salam dan membuka pelajaran.				V
2.	Guru mengkondisikan kelas dan siswa pada situasi belajar yang kondusif				V
3.	Guru mengadakan apersepsi, sebagai penggalian pengetahuan awal siswa				V
4.	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran			J	
5.	Guru menunjukkan sebuah gambar.				V
6	Guru mengajukan pertanyaan yang terkait dengan pelajaran dan siswa diberi waktu untuk menjawab				~
7.	Guru meminta siswa untuk mencari dan menggambar secara individu sesuai LKS yang diberikan				~
8.	Guru meminta para siswa untuk berkelompok dan mendiskusikan mengenai apa yang telah diperoleh dari pekerjaan individu.				~
9.	Guru meminta kelompok tersebut untuk berbagi atau bekerjasama dengan kelas secara keseluruhan mengenai apa yang telah mereka bicarakan.				~
10.	Menugaskan kelompok yang tidak sedang melaporkan untuk menanggapi dengan bertanya dan memberi komentar.				V
11.	Membimbing siswa untuk menyimpulkan pembelajaran.			~	
12.	Tindak lanjut dan mengucapkan salam				V

Keterangan:

- = KV (Kurang Valid)
- = CV (Cukup Valid) = V (Valid) 2
- = SV (Sangat Valid)

C.	Komentar dan saran perbaikan
	- Dibojost Los Untyle Realition
	Surabaya, 20 Petroni 2015 Validator,
	Validator,

Lembar Validasi Observasi Aktivitas Keterlaksanaan Guru

A. Petunjuk

- Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian (validasi) terhadap lembar validasi observasi aktivitas keterlaksanaan guru pada materi bangun datar.
- 2. Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dengan memberikan tanda cek ($\sqrt{\ }$) pada kolom
- 3. Bila menurut Bapak/Ibu validator lembar observasi aktivitas keterlaksanaan guru matematika ini perlu adanya revisi, mohon ditulis pada bagian komentar dan saran.
- 4. Peneliti mengucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi

B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

No.	Aspek penilaian		Sk	ala	
140.	Aspek pennaian	1	2	3	4
1.	Guru memberikan salam dan membuka pelajaran.				/
2.	Guru mengkondisikan kelas dan siswa pada situasi belajar yang kondusif				/
3.	Guru mengadakan apersepsi, sebagai penggalian pengetahuan awal siswa				~
4.	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran			/	-
5.	Guru menunjukkan sebuah gambar.				~
6	Guru mengajukan pertanyaan yang terkait dengan pelajaran dan siswa diberi waktu untuk menjawab				/
7.	Guru meminta siswa untuk mencari dan menggambar secara individu sesuai LKS yang diberikan			~	
8.	Guru meminta para siswa untuk berkelompok dan mendiskusikan mengenai apa yang telah diperoleh dari pekerjaan individu.				/
9.	Guru meminta kelompok tersebut untuk berbagi atau bekerjasama dengan kelas secara keseluruhan mengenai apa yang telah mereka bicarakan.		,		V
10.	Menugaskan kelompok yang tidak sedang melaporkan untuk menanggapi dengan bertanya dan memberi komentar.				V
11.	Membimbing siswa untuk menyimpulkan pembelajaran.				V
12.	Tindak lanjut dan mengucapkan salam				1

Keterangan:

- = KV (Kurang Valid)
- = CV (Cukup Valid) = V (Valid)
- = SV (Sangat Valid)

C.	Komentar dan sa	ran perbaikan		
		servasi Aktivitas k	eterlausaunan guru Suda	1 baik
			Surabaya, 20 Febr Válidato	uar'i 2015 r,
			- Lu	No
			(Dra. Titive Se	iharting

Angket ResponSiswa

Nama : Kelas : Alamat : Petunjuk :

Berilahtanda ($\sqrt{}$)padakolom jawaban :**ya**atau**tidak**, yang paling sesuai dengan perasaan kamu.

No	Respon Siswa	Ya	Tidak
1.	Menyukaipelajaranmatematikahariini.		
2.	Memahami materi pelajaran hari ini.		
3.	Tidak merasa takut dengan pelajaran matematika kali ini		
4.	Diawal pembelajaran, guru meminta untuk mengamati suatu benda.		
5.	Guru memberi pertanyaan yang membangun rasa ingin tahu saya		
6.	Guru memberi kesempatan saya untuk bertanya		
7.	Guru memberi motivasi siswa untuk menyelesaikan permasalahan yang diberikan.		
8.	Guru membimbing siswa ketika siswa merasa bingung saat proses pembelajaran.		
9	Guru membimbing untukmengambilkesimpulanmateripelajaranmatematika.		
10	Guru memberikankesempatan pada		
	untuk saling mengemukakan pendapat mengenai materipelajaran matematika.		

Diadopsi dari Ikrimah (2014) dan dikembangkan oleh peneliti

Lampiran 23

LEMBAR VALIDASI ANGKET SISWA

A. Petunjuk

- Berilah tanda cek (√) pada kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat anda!
 Bilaadabeberapahal yang perludirevisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang disediakan dalam naskah ini
- Sebagai pedoman andan untuk mengisi kolom-kolom validasi isi, bahasa dan penulisan item pertanyaan, dan kesimpulan, perludipertimbangkanhal-halberikut:
 - a. Validasi Isi
 - Kesesuaian item pertanyaan dengan tujuan penelitian
 Kejelasan petunjuk pengerjaana ngket
 Kejelasan maksud item pertanyaa nangket
 - b. Bahasadanpenulisan item pertanyaan angket
 - 1) Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah bahasa Indonesia
 - 2) Kalimatsoaltidakmengandungartiganda
- 3) Rumusan kalimat soal komunikatif, menggunakanbahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa

 B. Penilaian terhadap validasi isi, bahasa, danpenulisansoal, sertakesimpulan

No.	Validasi Isi			Bahasa dan Penulisan Soal				Kesimpulan				
Item	V	CV	KV	TV	SDP	DP	KDP	TDP	TR	SR	BR	PK
1.	V						V			/		
2.	V								/			
3.	/								/			
4.		/							V			
5.		/				/				_		
6.		V				1				~		
7.	1								/			
8.	V								V			
9.	V								/			
10.		/					1			7		

Diakomodasi dari Efendy (2014) dan dikembangk	can peneliti.
Keterangan:	• 00000
V = Valid SDP = Sangat Dapat Dipahami CV= Cukup Valid DP = Dapat Dipahami KV= Kurang Valid KDP = Kurang Dapat Dipahami TV= Tidak Valid TDP = Tidak Dapat Dipahami	TR = Dapat digunakan tanpa revisi SR = Dapat digunakan dengan sedikit revisi BR = Dapat digunakan dengan banyak revisi PK = Belum dapat digunakan, masih perlu konsultasi
C. Komentardan Saran Perbaikan	V
poin to be to took making	di tara sprej

falliant poin to taking do pertail to Surabaya, 75 Februari 2015 Validator,

LEMBAR VALIDASI ANGKET SISWA

A. Petunjuk

- 1. Berilah tanda cek $(\sqrt{})$ pada kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat anda!
- 2. Bilaadabeberapahal yang perludirevisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang disediakan dalam naskah ini
- 3. Sebagai pedoman andan untuk mengisi kolom-kolom validasi isi, bahasa dan penulisan item pertanyaan, dan kesimpulan, perludipertimbangkanhal-halberikut:
 - Validasi Isi
 - Kesesuaian item pertanyaan dengan tujuan penelitian
 Kejelasan petunjuk pengerjaana ngket

 - 3) Kejelasan maksud item pertanyaa nangket
 - b. Bahasadanpenulisan item pertanyaan angket
 - 1) Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah bahasa Indonesia
 - 2) Kalimatsoaltidakmengandungartiganda
 - 3) Rumusan kalimat soal komunikatif, menggunakanbahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa

B. Penilaian terhadap validasi isi, bahasa, danpenulisansoal, sertakesimpulan

No.	Validasi Isi			Bahas	a dan l	Penulisar	Soal	Kesimpulan				
Item	V	CV	KV	TV	SDP	DP	KDP	TDP	TR	SR	BR	PK
1.	/				V				~			
2.	V				/				V			
3.					V				V			
4.	~				V				V			
5.	~				0				V			
6.	~				V				~			
7.	/				V				~			
8.	/				V				V			
9.	V				V				V			
10.	/				V				~			

Diakomodasi dari Efendy (2014) dan dikembangkan peneliti.

		_	-	-		-	•	٠
K	-4			_	_	_	_	

= Valid

SDP = Sangat Dapat Dipahami

TR = Dapat digunakan tanpa revisi

CV= Cukup Valid DP = Dapat Dipahami KV= Kurang Valid KDP = Kurang Dapat Dipahami TV= Tidak Valid TDP = Tidak Dapat Dipahami

SR = Dapat digunakan dengan sedikit revisi BR = Dapat digunakan dengan banyak revisi PK = Belum dapat digunakan, masih perlu

konsultasi

C. Komentardan Saran Perbaikan

	The state of the s
Validasi isi, zahasa dan penulisan	soal sudah bagus
dan dagat digungkan tanpa revisi	حل
9	

Surabaya, Pebruari 2015 Validator,



	TES
	Jawablah pertanyaan dibawah ini, beri tanda (x) untuk jawaban yang benar!
	Bangun datar yang memiliki empat sisi sama panjang yaitu a. persegi panjang b. persegi c. segitiga sama kaki d. segitiga sama sisi
2.	Perhatikan bangun datar dibawah ini! Sisi yang saling sejajar dan sama panjang adalah D C a. sisi AB dan CD b. sisi BC dan AB d. Sisi CD dan AD
3.	Bangun datar dibawah ini disebut
	a. segitiga sama sisi b. segitiga siku-siku c. segitiga sama kaki d. segitiga sembarang
	Ketiga sisinya sama panjang dan ketiga sudutnya sama besar adalah sifat bangun a. segitiga sama sisi b. segitiga sama kaki c. segitiga siku-siku d. persegi
5.	Gambar dibawah ini disebut bangun
	a. persegi panjang b. segitiga siku-siku c. segitiga sama kaki d. persegi
6.	Bangun datar yang termasuk persegi adalah

a. persegi b. persegi panjang d. segitiga siku-siku b. persegi panjang d. segitiga sembarang 8. Bangun yang sisinya berhadapan sama panjang dan keempat sudutnya sama besar adalah bangun datar			
 Bangun yang sisinya berhadapan sama panjang dan keempat sudutnya sama besar adalah bangun datar	a. persegi c. se	egitiga siku-siku	
adalah bangun datar	b. persegi panjang d. se	gitiga sembarang	
sifat bangun a. segitiga sama sisi c. segitiga siku-siku b. segitiga sama kaki d. persegi 10. Diantara bangun datar dibawah ini yang menunjukkan bangun datar segitiga sama sisi adalah	adalah bangun datar a. segitiga sama kaki	 c. segitiga sama kaki	nya sama besar
adalah	sifat bangun a. segitiga sama sisi	c. segitiga siku-siku	sama besar adalah
a. c. d.		awah ini yang menunjukkan bangun data	ar segitiga sama sisi
	b.	c.	d

7. Bangun yang memiliki tiga sisi dan salah satu sudutnya siku-siku disebut bangun



	TES
	Jawablah pertanyaan dibawah ini, beri tanda (x) untuk jawaban yang benar!
1 .	Bangun datar yang memiliki empat sisi sama panjang yaitu a. persegi panjang b. persegi c. segitiga sama kaki d. segitiga sama sisi
2.	Perhatikan bangun datar dibawah ini! Sisi yang saling sejajar dan sama panjang adalah D C a. sisi AB dan CD b. sisi BC dan AB d. Sisi CD dan AD
	AB
3.	Bangun datar dibawah ini disebut
	a. segitiga sama sisi b. segitiga siku-siku c. segitiga sama kaki d. segitiga sembarang
4.	Ketiga sisinya sama panjang dan ketiga sudutnya sama besar adalah sifat banguna. segitiga sama sisi c. segitiga siku-siku b. segitiga sama kaki d. persegi
5.	Gambar dibawah ini disebut bangun
	a. persegi panjang b. segitiga siku-siku c. segitiga sama kaki d. persegi
6.	Bangun datar yang termasuk persegi adalah

7.	Bangun yang memiliki tiga s	sisi dan salah salu	sudumya siku-siku	i discout	dangun
	a. persegi	gitiga siku-siku			
	b. persegi panjang d. seg	itiga sembarang			
8.	Bangun yang sisinya berhad adalah bangun datar		g dan keempat sud	utnya sa	ma besar
	a. segitiga sama kaki	c. segitiga sama	kaki	•	
	k persegi panjang	d. persegi			
9.	Bangun yang memiliki dua sifat bangun			a sama	besar adalah
	x. segitiga sama sisi	c. segitiga siku	-siku		
	b. segitiga sama kaki	d. persegi			
10	. Diantara bangun datar dibay	wah ini yang men	unjukkan bangun d	atar segi	tiga sama sisi
	adalah				٨
	b.		c.	d.	

Hari/tanggal

: Selasa, 29 februari 2015

Waktu

: 09.30 - 10.40 WIB

Materi pembelajaran : Ganzunan Datar

Pertemuan

Petunjuk:

1. Lakukan pengamatan setiap 5 menit

2. Tulis huruf pada kolom yang tersedia sesuai dengan aktivitas yang paling dominan dilakukan siswa selama 5 menit tersebut.

Kategori Pengamatan:

A. Mendengarkan penjelasan guru.

B. Menjawab dan bertanya kepada guru.

: 1

C. Memberikan tanggapan pada apa yang disampaikan guru.

D. Mengamati gambar yang diberikan guru

E. Mengidentifikasi gambar

F. Menemukan bangun datar disekeliling sekolah

G. Menggambar dan menulis bangun datar yang sudah ditemukan pada LKS

H. Memeriksa gambar yang diperoleh

- Melakukan diskusi dengan kelompok
- J. Siswa mampu menggambar dan menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok

K. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM

Kelompok 1

								Mer	nit ke	-					
No.	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1.	Icha Ayu Fimanda	A	B	C	D	D	t	F	6	6	6	H	1	1	7
2.	Aulia Najuba	A	B	c	D	D	t	F	F	6	G	H	1	١	J
3.	Muhammad Zakkiyol	Α	A	C	K	D	ŧ	4	6	6	6	H	١	١	J
4.	Oktavia Putri Ramadhani	A	B	C	D	Þ	E	F	F	6	6	fi	1	1	1
5.	Dimas Arga Yugo Mikail	A	A	K	D	b	F	F	6	6	6	H	K	1	1
6.	Muhammad Syahrur Romadhon	A	B	k	D	D	ŧ	F	F	6	6	H	1	1	7

Diadopsi dari Fatmawati (2012) dan dikembangkan peneliti

Surabaya, 24 Februari 2015 Observer,

(M. Abdillan KItal)

Hari/tanggal

: Selara, 24 Februari 2015

: 09.30 - 10 40 WIB

Materi pembelajaran : Bəngun Dətər

Pertemuan

Petunjuk:

1. Lakukan pengamatan setiap 5 menit

2. Tulis huruf pada kolom yang tersedia sesuai dengan aktivitas yang paling dominan dilakukan siswa selama 5 menit tersebut.

Kategori Pengamatan:

A. Mendengarkan penjelasan guru.

B. Menjawab dan bertanya kepada guru.

C. Memberikan tanggapan pada apa yang disampaikan guru.

D. Mengamati gambar yang diberikan guru

- E. Mengidentifikasi gambar
- F. Menemukan bangun datar disekeliling sekolah
- G. Menggambar dan menulis bangun datar yang sudah ditemukan pada LKS
- H. Memeriksa gambar yang diperoleh
- I. Melakukan diskusi dengan kelompok
- J. Siswa mampu menggambar dan menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok

K. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM

Kelompok 2

NI.	NI							Mer	iit ke	-					
No.	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1.	Alexa Putri Oktavia	А	В	C	D	0	E	Ŧ	F	6	6	H	1	1	J
2.	Cakra Mada Wibawa	A	В	T	D	0	E	F	6	6	6	H	ı	1	丁
3.	Sabrina Izzah Syifa	A	В	r	0	0	E	F	F	6	6	H	1	١	J
4.	M.akbar Abiansyah	A	K	t	K	D	E	F	6	6	6	H	1	I	T
5.	Friesta PutriAspriyanto	A	В	k	0	0	E	F	Ţ	6	6	H	١	1	J
6.	Ravan Ahmad Dinejad	A	Α	t	D	0	ŧ	F	F	6	K	H	1	Ì	J

Diadopsi dari Fatmawati (2012) dan dikembangkan peneliti

Surabaya, Februari 2015

Hari/tanggal

: Selasa, 24 Februari 2015

Waktu

: 09:30 - 10.40 MB

Materi pembelajaran : BANEUN DATAR

Pertemuan

Petunjuk:

1. Lakukan pengamatan setiap 5 menit

2. Tulis huruf pada kolom yang tersedia sesuai dengan aktivitas yang paling dominan dilakukan siswa selama 5 menit tersebut.

Kategori Pengamatan:

A. Mendengarkan penjelasan guru.

B. Menjawab dan bertanya kepada guru.

- C. Memberikan tanggapan pada apa yang disampaikan guru.
- D. Mengamati gambar yang diberikan guru

E. Mengidentifikasi gambar

- F. Menemukan bangun datar disekeliling sekolah
- G. Menggambar dan menulis bangun datar yang sudah ditemukan pada LKS
- H. Memeriksa gambar yang diperoleh
- I. Melakukan diak usi dengan kelompok
- J. Siswa mampu menggambar dan menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok
- K. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM

Kelompok 3

».T) T							Mer	nit ke	-					
No.	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1.	Alifah Galuh Citrawati	A	B	C	D	D	E	F	6	F	6	Н	١	١	2
2.	Indra Lukman Putra	A	K	A	0	D	E	F	6	F	6	H	1	١	2
3.	Sasta Gita Shahara	A	B	A	0	0	e	F	6	F	6	H	1	1	1
4.	Natasya Putri Mezzaluna	A	B	C	0	1)	E	F	F	6	6	H	١	1	3
5.	Maulana Rizki Tirtana	A	B	C	0	0	E	F	F	6	5	K	١	K	つ
6.	Nabila Azzahra	12	3	C	D	D	E	F	6	F	6	H	1	1	7
7.	Tsabila Putri Arrahman	-	-	-	-	-	_	1	-	-	-	-	-	-	1

Diadopsi dari Fatmawati (2012) dan dikembangkan peneliti

Surabaya, 24 Februari 2015 Observer.

(FACHRUDIA A)

Hari/tanggal

: Selasa, 24 Februari 2015 : 09.30 - 10.40 WIB

Waktu

Materi pembelajaran : Bargun Datar

Pertemuan

Petunjuk:

1. Lakukan pengamatan setiap 5 menit

2. Tulis huruf pada kolom yang tersedia sesuai dengan aktivitas yang paling dominan dilakukan siswa selama 5 menit tersebut.

Kategori Pengamatan:

A. Mendengarkan penjelasan guru.

B. Menjawab dan bertanya kepada guru.

- C. Memberikan tanggapan pada apa yang disampaikan guru.
- D. Mengamati gambar yang diberikan guru

E. Mengidentifikasi gambar

- F. Menemukan bangun datar disekeliling sekolah
- G. Menggambar dan menulis bangun datar yang sudah ditemukan pada LKS
- H. Memeriksa gambar yang diperoleh
- I. Melakukan diskusi dengan kelompok
- J. Siswa mampu menggambar dan menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok
- K. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM

Kelompok 4

No.	Nama							Mer	nit ke	-					
NO.	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1.	Almas Firdausyah	A	B	(D	D	E	F	6	F	6	H	1	1	3
2.	M.Azzam Nufus	A	В	K	D	b	ŧ	F	6	F	6	H	i	1	3
3.	WanaRaihana	A	В	C	D	D	E	F	F	6	6	H	1	1	1
4.	Naura Titania Fauzy	A	В	C	D	p	ŧ	F	6	F	6	H	1	1	1
5.	Mourine Noevsandra P	Α	В	C	D	D	E	F	F	6	6	H	I	1	1
6.	Muhammad Septian	A	K	(D	D	K	E	F	6	B	H	K	1	J

Diadopsi dari Fatmawati (2012) dan dikembangkan peneliti

Surabaya, 4/Februari 2015 Observer,

(ERVAYANI)

Hari/tanggal

: Famis, 26 Februari 2015

Waktu

: 07.00 - 08.10 wib

Materi pembelajaran : Bangun Jakar

Pertemuan

Petunjuk:

1. Lakukan pengamatan setiap 5 menit

2. Tulis huruf pada kolom yang tersedia sesuai dengan aktivitas yang paling dominan dilakukan siswa selama 5 menit tersebut.

Kategori Pengamatan:

A. Mendengarkan penjelasan guru.

B. Menjawab dan bertanya kepada guru.

C. Memberikan tanggapan pada apa yang disampaikan guru.

D. Mengamati gambar yang diberikan guru

E. Mengidentifikasi gambar

F. Menemukan bangun datar disekeliling sekolah

G. Menggambar dan menulis bangun datar yang sudah ditemukan pada LKS

H. Memeriksa gambar yang diperoleh

- I. Melakukan diskusi dengan kelorapok
- J. Siswa mampu menggambar dan menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok

K. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM

Kelompok 1

3.7	N							Mei	nit ke	-					
No.	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1.	Icha Ayu Fimanda	A	B	A	b	D	E	+	6	F	6	H	1	1	7
2.	Aulia Najuba	A	B	c	D	D	E	+	6	F	6	K	1	1	J
3.	Muhammad Zakkiyol	A	K	C	D	\c	E	F	6	6	6	H	1	1	J
4.	Oktavia Putri Ramadhani	A	B	C	D	b	t	F	6	+	6	H	1	1	J
5.	Dimas Arga Yugo Mikail	A	D	C	D	b	E	F	6	F	6	H	1	1	J
6.	Muhammad Syahrur Romadhon	A	k	A	D	b	E	+	K	6	6	H	1	1	J

Diadopsi dari Fatmawati (2012) dan dikembangkan peneliti

Surabaya, 26Februari 2015

Qbserver,

(M. Abdillan 1272a)

Hari/tanggal

: Famis, 26 Februari aois.

: 07.00 - 08.10 WB

Materi pembelajaran : Bongun Dotor

Pertemuan

Petunjuk:

1. Lakukan pengamatan setiap 5 menit

2. Tulis huruf pada kolom yang tersedia sesuai dengan aktivitas yang paling dominan dilakukan siswa selama 5 menit tersebut.

Kategori Pengamatan:

A. Mendengarkan penjelasan guru.

B. Menjawab dan bertanya kepada guru.

- C. Memberikan tanggapan pada apa yang disampaikan guru.
- D. Mengamati gambar yang diberikan guru

E. Mengidentifikasi gambar

- F. Menemukan bangun datar disekeliling sekolah
- G. Menggambar dan menulis bangun datar yang sudah ditemukan pada LKS

H. Memeriksa gambar yang diperoleh

- I. Melakukan diskusi dengan kelompok
- J. Siswa mampu menggambar dan menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok

K. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM

Kelompok 2

NI	NI							Mei	nit ke	_					
No.	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1.	Alexa Putri Oktavia	A	B	A	0	D	E	#	6	7	6	H	1	ì	T
2.	Cakra Mada Wibawa	A	В	A	D	D	ŧ	P	F	6	6	H	ı	i	J
3.	Sabrina Izzah Syifa	A	B	t	0	0	E	F	Ŧ	6	6	H	ì	ì	t
4.	M.akbar Abiansyah	A	B	C	D	D	E	F	F	5	5	H	+	K	J
5.	Friesta PutriAspriyanto	A	K	t	D	K	ŧ	F	F	6	6	6	1	1	J
6.	Ravan Ahmad Dinejad	A	В	A	D	0	E	F	K	6	6	Ħ	i	ì	J

Diadopsi dari Fatmawati (2012) dan dikembangkan peneliti

Surabaya, Februari 2015

Observer,

(AFININDA

DATAR

Hari/tanggal

: Famis, 26 Februari

Waktu

: 07.00 - 08.10 · WiB

Materi pembelajaran :

BARGUN

Pertemuan

2

Petunjuk:

1. Lakukan pengamatan setiap 5 menit

Tulis huruf pada kolom yang tersedia sesuai dengan aktivitas yang paling dominan dilakukan siswa selama 5 menit tersebut.

Kategori Pengamatan:

A. Mendengarkan penjelasan guru.

B. Menjawab dan bertanya kepada guru.

- C. Memberikan tanggapan pada apa yang disampaikan guru.
- D. Mengamati gambar yang diberikan guru

E. Mengidentifikasi gambar

- F. Menemukan bangun datar disekeliling sekolah
- G. Menggambar dan menulis bangun datar yang sudah ditemukan pada LKS
- H. Memeriksa gambar yang diperoleh
- I Melakukan diskusi dengan kelompok
- J. Siswa mampu menggambar dan menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok
- K. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM

Kelompok 3

NI-	Name							Mer	nit ke	-					
No.	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1.	Alifah Galuh Citrawati	A	B	C	0	D	E	F	6	F	6	H	1	1	3
2.	Indra Lukman Putra	A	B	C	0	0	E	F	6	F	6	17	1	١	つ
3.	Sasta Gita Shahara	A	Δ	K	0	D	E	F	F	6	6	14	1	1	7
4.	Natasya Putri Mezzaluna	12	B	C	0	D	Ē	F	6	F	6	H	ı	1	つ
5.	Maulana Rizki Tirtana	A	17	K	0	0	E	F	6	F	6	H	K'	1	2
6.	Nabila Azzahra	17	17	C	D	0	E	F	F	6	5	H	1	1)
7.	Tsabila Putri Arrahman	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	1	~	-

Diadopsi dari Fatmawati (2012) dan dikembangkan peneliti

Surabaya, 71 Februari 2015

(FACHPUDIN A

Hari/tanggal

: Kamis, 26 februari 2015

Waktu

: 07.00 - 08.10 WIB

Materi pembelajaran : Bangun Datar

Pertemuan

: 2

Petunjuk:

1. Lakukan pengamatan setiap 5 menit

2. Tulis huruf pada kolom yang tersedia sesuai dengan aktivitas yang paling dominan dilakukan siswa selama 5 menit tersebut.

Kategori Pengamatan:

A. Mendengarkan penjelasan guru.

B. Menjawab dan bertanya kepada guru.

C. Memberikan tanggapan pada apa yang disampaikan guru.

D. Mengamati gambar yang diberikan guru

E. Mengidentifikasi gambar

F. Menemukan bangun datar disekeliling sekolah

G. Menggambar dan menulis bangun datar yang sudah ditemukan pada LKS

H. Memeriksa gambar yang diperoleh

- I. Melakukan diskusi dengan kelompok
- J. Siswa mampu menggambar dan menyimpulkan hasil pengamatan bersama kelompok

K. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM

Kelompok 4

NI-	Nome							Mer	nit ke	-					
No.	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1.	Almas Firdausyah	A	B	C	0	D	E	F	F	6	6	H	1	1	J
2.	M.Azzam Nufus	Å	B	C	D	b	ŧ	F	6	+	6	H	1	1	ر
3.	WanaRaihana	- A	B	A	D	D	£	F	6	F	6	H	1	1	J
4.	Naura Titania Fauzy	A	B	A	D	P	E	F	6	F	6	H	1	1	J
5.	Mourine Noevsandra P	Á	β	C	D	D	E	F	6	Ŧ	6	H	1	K	J
6.	Muhammad Septian	A	k	K	D	K	ŧ	F	F	F	5	k	1	1	J

Diadopsi dari Fatmawati (2012) dan dikembangkan peneliti

Surabaya, 26 Februari 2015

Observer,

(EFVAYAMI)

Hari/tanggal : Selasa, 29 Februari 2015 Waktu : 09.30-10.40 wib Materi pembelajaran : Bangun Jaifar Pertemuan : 1

Petunjuk:

Berilah tanda ($\sqrt{\ }$) pada kolom jawaban : ya atau tidak pada guru yang sedang mengajar.

No	Aktivitas Guru	Ya	Tidak
1.	Guru memberikan salam dan membuka pembelajaran	/	
2.	Guru mengkondisikan kelas dan siswa pada situasi belajar yang kondusif	· \	
3.	Guru mengadakan apersepsi sebagai penggali pengetahuan awal siswa	/	
4.	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	V	
5.	Guru menunjukkan sebuah gambar		
6.	Guru mengajukan pertanyaan yang terkait dengan pelajaran dan siswa diberi waktu untuk menjawab	√	
7.	Guru meminta siswa untuk mencari dan menggambar secara individu sesuai dengan LKS yang diberikan	/	
8.	Guru meminta siswa untuk berkelompok dan mendiskusikan mengenai apa yang diperoleh dari pekerjaan individu	· V	
9.	Guru meminta kelompok untuk berbagi atau bekerjasama mengenai apa yang telah mereka bicarakan	/	
10	Menugaskan kelompok yang tidak sedang melapor untuk menanggapi dengan bertanya dan memberikan komentar	/	
11.	Membimbing siswa untuk menyimpulkan pembelajaran	V 1	
12.	Tindak lanjut dan mengucapkan salam		./

Surabaya, 4 Februari 2015 Observer,

(M.Abdulah Rizal)

Hari/tanggal

: Selasa, 24 Februari 2015

Waktu

Waktu : 0 9 30 - 10 40 WIB

Materi pembelajaran : Bargun Datar

Pertemuan : 1

Petunjuk:

Berilah tanda ($\sqrt{\ }$) pada kolom jawaban : ya atau tidak pada guru yang sedang mengajar.

No	Aktivitas Guru	Ya	Tidak
1.	Guru memberikan salam dan membuka pembelajaran	√	
2.	Guru mengkondisikan kelas dan siswa pada situasi belajar yang kondusif	√	
3.	Guru mengadakan apersepsi sebagai penggali pengetahuan awal siswa	V	
4.	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	V	
5.	Guru menunjukkan sebuah gambar	V	
6.	Guru mengajukan pertanyaan yang terkait dengan pelajaran dan siswa diberi waktu untuk menjawab	V	
7.	Guru meminta siswa untuk mencari dan menggambar secara individu sesuai dengan LKS yang diberikan	V	
8.	Guru meminta siswa untuk berkelompok dan mendiskusikan mengenai apa yang diperoleh dari pekerjaan individu	\checkmark	
9.	Guru meminta kelompok untuk berbagi atau bekerjasama mengenai apa yang telah mereka bicarakan	· V	
10	Menugaskan kelompok yang tidak sedang melapor untuk menanggapi dengan bertanya dan memberikan komentar	V	
1.	Membimbing siswa untuk menyimpulkan pembelajaran	V	
2.	Tindal, lanjut dan mengucapkan salam		

Surabaya, 24 Februari 2015

Hari/tanggal

: Selasa , ay Februari 2015.

Waktu : 09.30 - 10.40 WIB Materi pembelajaran : Bangun patar :

Pertemuan

: 1.

Petunjuk:

Berilah tanda ($\sqrt{}$) pada kolom jawaban : ya atau tidak pada guru yang sedang mengajar.

No	Aktivitas Guru	Ya	Tidak
1.	Guru memberikan salam dan membuka pembelajaran	V	
2.	Guru mengkondisikan kelas dan siswa pada situasi belajar yang kondusif	✓	
3.	Guru mengadakan apersepsi sebagai penggali pengetahuan awal siswa	V	
4.	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	<i>\</i>	
5.	Guru menunjukkan sebuah gambar	J	
6.	Guru mengajukan pertanyaan yang terkait dengan pelajaran dan siswa diberi waktu untuk menjawab	V	
7.	Guru meminta siswa untuk mencari dan menggambar secara individu sesuai dengan LKS yang diberikan	, 	
3.	Guru meminta siswa untuk berkelompok dan mendiskusikan mengenai apa yang diperoleh dari pekerjaan individu	/	
).	Guru meminta kelompok untuk berbagi atau bekerjasama mengenai apa yang telah mereka bicarakan	✓	
0	Menugaskan kelompok yang tidak sedang melapor untuk menanggapi dengan bertanya dan memberikan komentar	1	
1.	Membimbing siswa untuk menyimpulkan pembelajaran		1
2.	Tindak lanjut dan mengucapkan salam	V	

Surabaya, ²⁴Februari 2015

Hari/tanggal : Selasa, 24 Februari 2015 Waktu : 09.30 - (0.40 WIB Materi pembelajaran : Bangun Datar

Pertemuan

Petunjuk:

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban : ya atau tidak pada guru yang sedang mengajar.

No	Aktivitas Guru	Ya	Tidak
1.	Guru memberikan salam dan membuka pembelajaran		
2.	Guru mengkondisikan kelas dan siswa pada situasi belajar yang kondusif	V	,
3.	Guru mengadakan apersepsi sebagai penggali pengetahuan awal siswa	1/	
4.	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	- V	
5.	Guru menunjukkan sebuah gambar	1	
6.	Guru mengajukan pertanyaan yang terkait dengan pelajaran dan siswa diberi waktu untuk menjawab	V	
7.	Guru meminta siswa untuk mencari dan menggambar secara individu sesuai dengan LKS yang diberikan	✓	
8.	Guru meminta siswa untuk berkelompok dan mendiskusikan mengenai apa yang diperoleh dari pekerjaan individu	V	
9.	Guru meminta kelompok untuk berbagi atau bekerjasama mengenai apa yang telah mereka bicarakan	V	2
10	Menugaskan kelompok yang tidak sedang melapor untuk menanggapi dengan bertanya dan memberikan komentar	V	
1.	Membimbing siswa untuk menyimpulkan pembelajaran	V	
2.	Tindak lanjut dan mengucapkan salam	-	

Surabaya, 24 Februari 2015

Hari/tanggal

: Kamis, 26 Februari

: 07.00 -08.10 W/b

Materi pembelajaran : Rengun Latar

Pertemuan

: 2

Petunjuk:

Berilah tanda ($\sqrt{}$) pada kolom jawaban : ya atau tidak pada guru yang sedang mengajar.

No	Aktivitas Guru	Ya	Tidak
1.	Guru memberikan salam dan membuka pembelajaran	1	
2.	Guru mengkondisikan kelas dan siswa pada situasi belajar yang kondusif	V	
3.	Guru mengadakan apersepsi sebagai penggali pengetahuan awal siswa	/	
4.	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran		1
5.	Guru menunjukkan sebuah gambar	/	
6.	Guru mengajukan pertanyaan yang terkait dengan pelajaran dan siswa diberi waktu untuk menjawab	\checkmark	
7.	Guru meminta siswa untuk mencari dan menggambar secara individu sesuai dengan LKS yang diberikan	\checkmark	
8.	Guru meminta siswa untuk berkelompok dan mendiskusikan mengenai apa yang diperoleh dari pekerjaan individu		
9.	Guru meminta kelompok untuk berbagi atau bekerjasama mengenai apa yang telah mereka bicarakan	✓ /	
10	Menugaskan kelompok yang tidak sedang melapor untuk menanggapi dengan bertanya dan memberikan komentar	/	
1.	Membimbing siswa untuk menyimpulkan pembelajaran	- /	
2.	Tindak lanjut dan mengucapkan salam		

Surabaya,26 Februari 2015

Hari/tanggal

: Kanis, 26 februari 2015.

Waktu : 07.00 - 08 10 USB.
Materi pembelajaran : Borgun Dotor

Pertemuan

: 2

Petunjuk:

Berilah tanda ($\sqrt{)}$ pada kolom jawaban : ya atau tidak pada guru yang sedang mengajar.

No	Aktivitas Guru	,	
	AKUVIIAS OLI U	Ya	Tidak
1.	Guru memberikan salam dan membuka pembelajaran	1	
2.	Guru mengkondisikan kelas dan siswa pada situasi belajar yang kondusif	V	
3.	Guru mengadakan apersepsi sebagai penggali pengetahuan awal siswa	V	
4.	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran		~
5.	Guru menunjukkan sebuah gambar	✓	
6.	Guru mengajukan pertanyaan yang terkait dengan pelajaran dan siswa diberi waktu untuk menjawab	· /	
7.	Guru meminta siswa untuk mencari dan menggambar secara individu sesuai dengan LKS yang diberikan	√	
8.	Guru meminta siswa untuk berkelompok dan mendiskusikan mengenai apa yang diperoleh dari pekerjaan individu	J	
9.	Guru meminta kelompok untuk berbagi atau bekerjasama mengenai apa yang telah mereka bicarakan		
0	Menugaskan kelompok yang tidak sedang melapor untuk menanggapi dengan bertanya dan memberikan komentar	/	
1.	Membimbing siswa untuk menyimpulkan pembelajaran	1	
2.	Tindak lanjut dan mengucapkan salam	/	

Surabaya, 26Februari 2015

Hari/tanggal

: Komis, 26 Februari 2015.

: 80 - 00 - 50 WB.

Materi pembelajaran : BAPEUP DATAR .

Pertemuan

: 2 .

Petunjuk:

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban : ya atau tidak pada guru yang sedang mengajar.

No	Aktivitas Guru	Ya	Tidak
1.	Guru memberikan salam dan membuka pembelajaran	V	
2.	Guru mengkondisikan kelas dan siswa pada situasi belajar yang kondusif	✓	1 1
3.	Guru mengadakan apersepsi sebagai penggali pengetahuan awal siswa	V	
4.	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran		V
5.	Guru menunjukkan sebuah gambar		
6.	Guru mengajukan pertanyaan yang terkait dengan pelajaran dan siswa diberi waktu untuk menjawab	V	
7.	Guru meminta siswa untuk mencari dan menggambar secara individu sesuai dengan LKS yang diberikan	V	
8.	Guru meminta siswa untuk berkelompok dan mendiskusikan mengenai apa yang diperoleh dari pekerjaan individu	V	
9.	Guru meminta kelompok untuk berbagi atau bekerjasama mengenai apa yang telah mereka bicarakan	✓	
10	Menugaskan kelompok yang tidak sedang melapor untuk menanggapi dengan bertanya dan memberikan komentar	✓	
1.	Membimbing siswa untuk menyimpulkan pembelajaran	V	
2.	Tindak lanjut dan mengucapkan salam	V	

Surabaya, 26Februari 2015

Hari/tanggal : Kamis, 26 februari 2015
Waktu : 07.00 - 00.10 wib
Materi pembelajaran : bangun Datar
Pertemuan : 2

Petunjuk:

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban : ya atau tidak pada guru yang sedang mengajar.

No	Aktivitas Guru	Ya	Tidak
1.	Guru memberikan salam dan membuka pembelajaran	V	
2.	Guru mengkondisikan kelas dan siswa pada situasi belajar yang kondusif	√	
3.	Guru mengadakan apersepsi sebagai penggali pengetahuan awal siswa	V	
4.	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran		
5.	Guru menunjukkan sebuah gambar		
6.	Guru mengajukan pertanyaan yang terkait dengan pelajaran dan siswa diberi waktu untuk menjawab	V	
7.	Guru meminta siswa untuk mencari dan menggambar secara individu sesuai dengan LKS yang diberikan	✓	
8.	Guru meminta siswa untuk berkelompok dan mendiskusikan mengenai apa yang diperoleh dari pekerjaan individu	/	
9.	Guru meminta kelompok untuk berbagi atau bekerjasama mengenai apa yang telah mereka bicarakan	V	
10	Menugaskan kelompok yang tidak sedang melapor untuk menanggapi dengan bertanya dan memberikan komentar	V	
1.	Membimbing siswa untuk menyimpulkan pembelajaran	1	
2.	Tindak lanjut dan mengucapkan salam	V	

Surabaya, Æebruari 2015

Angket Respon Siswa

Nama :Sabrina 122ah Sylfa Kelas :3 Alamat :Sokohlo 5/12 3

Petunjuk:

Berilahtanda ($\sqrt{}$)padakolom jawaban : ya atau tidak, yang paling sesuai dengan perasaan kamu

No	Respon Siswa	Ya	Tidak
1.	Menyukai pelajaran matematika hari ini.	/	
2.	Memahami materi pelajaran hari ini.	~	
3.	Tidak merasa takut dengan pelajaran matematika kali ini	/	
4.	Diawal pembelajaran, guru meminta untuk mengamati suatu benda.	/	
5.	Guru memberi pertanyaan yang membangun rasa ingin tahu.		
6.	Guru memberi kesempatan untuk bertanya		
7.	Guru memberi motivasi siswa untuk menyelesaikan permasalahan yang diberikan.		
8.	Guru membimbing siswa ketika siswa merasa bingung saat proses pembelajaran.	/	
9	Guru membimbing untuk mengambil kesimpulan materi pelajaran matematika.	/	
10	Guru memberikan kesempatan untuk saling mengemukakan pendapat mengenai materi pelajaran matematika.	1	/

Diadopsi dari Ikrimah (2014) dan dikembangkan oleh peneliti

Lembar Kerja Siswa 1 (LKS)



Mengenal bangun datar dan sifat — sifatnya Sekolah dasar kelas III

Nama : mAZZAm Notus

No. Absen : (III)

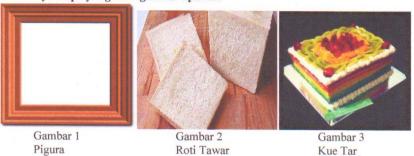
Sekolah : ED Muham madiyah 9



ADA YANG AWAN WITA DELALADI?

- Menyebutkan benda-benda yang memiliki permukaan berbentuk persegi, dan persegi panlana.
- Menjelaskan sifat bangun datar persegi dan persegi pajang
- Menggambar bangun datar persegi dan persegi panjang.

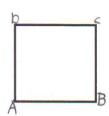
1. Ayo siapa yang tahu gambar apa ini?



Yuk sekarang kita bersama-sama berkeliling disekolah. Carilah benda yang bentuk permukaanya sama seperti gambar 1, gambar 2 dan gambar 3 diatas. Tapi ingat ya, kamu harus menyiapkan alat tulis untuk menggambar apa yang kamu lihat disekeliling sekolah. Jangan mencontoh punya teman ya!

Gambar Benda	Nama benda	Tempat penemuan	Ciri-ciri Permukaan Benda
	Pigura	Di dalam kelas	KB4 pojoknya suma Ned Cisinyu suma
	pot bunga	Didepan Kelas	ke 4 PO Joknya Sama ke Klpo Joknya Sama ke 4 Po Joknya Sama
	Lanta;	Didepan Helas	ke a siginya sama Ke a siginya sama Ke a bojoknya gama
	bowny	011/20147	Reasisinga gama Reasisinga gama Re-a Pojoknya gama
	tempat obat nyamuk	didalam kelas	Ked sisih ya sama Ked sisih ya sama Ked Pojoknya dama
[ø]	sakela	d. Dulgay Kelas	Me 4 Pojoknya 40 ma Re 4 Sisinya 50 ma





Dari gambar- gambar yang sudah didapat maka kita mengetahui sifat – sifat bangun datar.

Sifat- sifat bangun datar adalah sebagai berikut :

- 1. mempunyai 4 sisi Yang Sama
- 2. CMPa Sudotnya Sama
- 3. mRMMblhkuk Sudut Siku Siku Svdat Abrisvdat bdc.

Tahukah kalian nama bangun datar yang sudah kalian gambar dan cari sifat – sifatnya?

Gambar diatas namanya adalah Perseg:

2. Ayo tebak gambar apa dibawah ini???







Gambar 5 Televisi

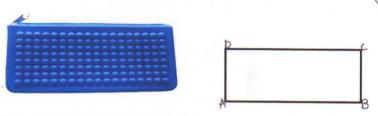


Gambar 6 Hand Phone

Yuk sekarang kita bersama-sama berkeliling disekolah. Carilah benda yang bentuk permukaannya sama seperti gambar 4, gambar 5 dan gambar 6 diatas.

Tapi ingat ya, kamu harus menyiapkan alat tulis untuk menggambar apa yang kamu lihat disekeliling sekolah. Jangan mencontoh punya teman ya!

Gambar Benda	Nama benda	Tempat penemuan	Ciri-ciri Permukaan Benda
	Tempat pensil	Di dalam Tas Sekolah	dog signgusaha Pogoknya sana
•	Pinto		dua sis in ya sama keempoit poyalongama
	penghapus	Dalam Kelas	dua sisinya fama Ai Pojoknya sama
	papantuis	Dalum Kelas	a poyoknya fama
	mesa	Dalam kuss	dugsisinga gana 4 poyoknya gama
	penggaris	Dalan tas	dug gisinya gama a Potoknya suma



Dari gambar- gambar yang sudah didapat maka kita mengetahui sifat – sifat bangun datar.

Sifat- sifat bangun datar adalah sebagai berikut :

- 1. Kechpat sudetnya Saha A
- 2. Memberstuk Sudat Sition Sikursudut ABC, sudut BCD isudut CDC, sudat DAB
- 3. dua sifinga yang berhadam sama Panjang Ab=cD7AD1732
- 4. Mempunyai titik Sulut Yan Sama

Tahukah kalian nama bangun datar yang sudah kalian gambar dan cari sifat – sifatnya?

Gambar diatas namanya adalah pergesi Panjang

Lampiran 29









