

BUKU PEDOMAN MEDIA

KOBATA

* (Koper Bangun Datar)



Penyusun :

1. Lovika Ardana Riswari S.Pd., M.Pd.
2. Imam Fikri Alfani
3. Jennifer Vistiana Febriani
4. Syifa Salsabila Nauha
5. Fiiki Nur Azizah

UNTUK
KELAS 3
SD/MI

DAFTAR ISI

Halaman Cover	i
Daftar Isi	ii
Kata Pengantar	iii
Identitas Materi Media Pembelajaran	1
Alat dan Bahan.....	2
Cara Pembuatan	3
Cara Penggunaan	9
Biodata Anggota Kelompok	10

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. karena telah memberikan kesempatan pada penulis untuk menyelesaikan buku pedoman media ini. Atas rahmat dan hidayah-Nya lah tim penulis dapat menyelesaikan buku pedoman media yang berjudul “KOBATA: Koper Bangun Datar” secara tepat waktu.

Media “KOBATA: Koper Bangun Datar” disusun untuk memenuhi tugas kelompok yang diberikan oleh Ibu Lovika Ardana Riswari S.Pd, M.Pd, pada mata kuliah “PAKEM Matematika” di Universitas Muria Kudus. Selain itu, tim penulis juga berharap agar buku pedoman media ini dapat menambah wawasan bagi peserta didik tentang materi bangun datar.

Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada oleh Ibu Lovika Ardana Riswari S.Pd., M.Pd, selaku dosen mata kuliah “PAKEM Matematika”. Semoga tugas yang telah dilaksanakan ini dapat menambah pengetahuan dan wawasan bagi peserta didik, khususnya penulis sendiri terkait bidang yang ditekuni penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah membantu proses penyusunan buku pedoman media ini. Penulis menyadari buku pedoman media ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan penulis terima demi kesempurnaan media dan buku pedoman media ini.

Kudus, 1 Oktober 2022

IDENTITAS MATERI MEDIA PEMBELAJARAN

Kelas : 3

Semester : 2

Tema 8 : Praja Muda Karana

Subtema 2 : Aku Anak Mandiri

Materi : Sifat-Sifat Bangun Datar

Nama Alat Peraga : “KOBATA” Koper Bangun Datar

Kompetensi Dasar :

3.12 Menganalisis berbagai bangun datar berdasarkan sifat-sifat yang dimiliki.

4.12 Mengelompokkan berbagai bangun datar berdasarkan sifat-sifat yang dimiliki.

ALAT DAN BAHAN

Alat dan bahan:

1. Kayu
2. Gergaji
3. Alat bor
4. Baut
5. Skrup
6. Paku
7. Lem kayu
8. Engsel
9. Kawat
10. Lem Alteco
11. Gagang kayu
12. Tali tambang/tampar
13. Magnet
14. Gunting
15. *Cutter*
16. *Double tape*
17. Solasi
18. Kardus
19. Plastik mika
20. Benang
21. Botol bekas
22. Kain flannel kuning
23. Kain flannel biru
24. Kain flannel hitam
25. Stik es krim berwarna
26. Lem lilin
27. Lem tembak
28. Lem kertas
29. Kertas warna
30. Kertas foto
31. Pensil
32. Spidol
33. Penggaris

CARA PEMBUATAN

A. Cara Pembuatan Kotak / Koper

1. Siapkan triplek ukuran 50 cm x 35 cm (2 lembar). 50 cm x 12 cm (2 lembar). 35 cm x 12 cm (2 lembar). 50 cm x 3 cm (2 lembar). 35 cm x 3 cm (2 lembar).
2. Ambillah triplek ukuran 50 cm x 35 cm, 50 cm x 12 cm (2 lembar), 35 cm x 12 cm (2 lembar). Bentuklah membentuk alas koper dan gabungkan/pasanglah triplek menggunakan paku dan lem kayu.
3. Ambillah triplek ukuran 50 cm x 35 cm. 50 cm x 3 cm (2 lembar). 35 cm x 3 cm (2 lembar). Bentuklah membentuk tutup koper dan gabungkan/pasanglah triplek menggunakan paku dan lem kayu.
4. Setelah alas dan tutup koper siap, pasanglah engsel sehingga membentuk koper.
5. Setelah itu, pasanglah gagang koper menggunakan lem kayu.
6. Setelah semuanya jadi, pasanglah 2 baut dan kawat untuk kunci koper.
7. Buatlah alas kotak/koper menggunakan kardus sesuai dengan ukuran koper sebanyak 2 buah.
8. Kemudian guting sesuai pola.
9. Setelah itu lapiasi menggunakan kertas warna agar lebih menarik.
10. Setelah diberi lapisan kertas warna, selanjutnya lapiasi dengan menggunakan plastik mika.
11. Setelah itu, tempelkan pada alas dan tutup kotak/koper bagian dalam menggunakan lem alteco.
12. Setelah terempel, berilah hiasan gambar minion agar tampak lebih menarik pada bagian dalam tutup koper.
13. Pasanglah 4 magnet untuk tempat menempel bangun datar.
14. Pasang tali tambang/tampar dengan memasang paku.
15. Buatlah kunci koper menggunakan baut dan kawat.
16. Terakhir, buatlah nama media pada tutup koper bagian luar.
17. Kotak/koper siap digunakan.



Gambar 1: Proses pembuatan kotak/koper (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 2: Proses pembuatan kunci kotak/koper (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 3: Kotak/koper tampak dari dalam (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 4: Kotak/koper tampak dari depan (Sumber: Dokumen Pribadi).

B. Cara Pembuatan Unsur Bangun Datar

1. Buatlah 9 *shape* berbentuk persegi panjang pada *Microsoft Word*. Kemudian ketiklah (titik sudut, sisi/ruas garis, sisi panjang, sisi lebar, diagonal 1, diagonal 2, alas, tinggi, dan sisi miring).
2. Buatlah huruf agak *font size* 60.
3. Kemudian cetak, dan gunting sesuai pola.
4. Yang terakhir adalah tempelkan magnet pada bagian belakang.
5. Unsur bangun datar siap digunakan.



Gambar 5: Proses pembuatan unsur-unsur bangun datar (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 6: Proses pembuatan unsur-unsur bangun datar (Sumber: Dokumen Pribadi).

C. Cara Pembuatan Bangun Datar

1. Buatlah bangun datar persegi ukuran 20 cm x 20 cm, persegi panjang ukuran 30 cm x 20 cm, segitiga sama sisi ukuran 25 cm, segitiga siku-siku ukuran 30 cm x 24 cm x 18 cm, segitiga sama kaki 30 cm x 30 cm x 20 cm, dan segitiga sembarang ukuran 27 cm x 24 cm x 17 cm, menggunakan kardus.
2. Kemudian sampul / lapisi bangun tersebut menggunakan kertas warna, rekatkan menggunakan solasi.

3. Setelah itu tempelkan nama bangun datar pada bagian belakang pada masing-masing bangun (hal ini dilakukan agar guru bisa membuat tebak-tebakan dengan siswa mengenai nama bangun datar).
4. Setelah itu, lapiasi semua bangun datar yang sudah diberi nama dengan menggunakan sampul mika.
5. Setelah itu, tempelkan 3/4 magnet pada semua bangun datar pada bagian belakang, dan pada bagian depan sesuai kebutuhan pada masing-masing bangun datar seperti (titik sudut, sisi/ruas garis, sisi panjang, sisi lebar, diagonal 1, diagonal 2, alas, tinggi, dan sisi miring) sesuai pola pada materi.
6. Bangun datar siap digunakan.



Gambar 7: Bangun datar persegi tampak dari depan (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 8: Bangun datar persegi tampak dari belakang (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 9: Bangun datar persegi panjang tampak dari depan (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 10: Bangun datar persegi panjang tampak dari belakang (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 11: Bangun datar segitiga sama sisi tampak dari depan (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 12: Bangun datar segitiga sama sisi tampak dari belakang (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 13: Bangun datar segitiga sama kaki tampak dari belakang (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 14: Bangun datar segitiga sama kaki tampak dari belakang (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 15: Bangun datar segitiga siku-siku tampak dari depan (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 16: Bangun datar segitiga siku-siku tampak dari belakang (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 17: Bangun datar segitiga sembarang tampak dari depan (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 18: Bangun datar segitiga sembarang tampak dari belakang (Sumber: Dokumen Pribadi).

D. Cara Pembuatan Stik Sifat-sifat Bangun Datar

1. Langkah selanjutnya adalah membuat stik sifat-sifat bangun datar.
2. Buatlah lingkaran pada Microsoft Word, berilah warna agar lebih menarik.
3. Tulislah sifat-sifat bangun datar pada lingkaran berwarna tersebut.
4. Setelah itu, cetak menggunakan kertas foto.
5. Langkah selanjutnya adalah gunting sesuai pola.
6. Setelah semuanya selesai, tempelkan lingkaran sifat-sifat tersebut menggunakan lem lilin.

7. Lakukan hal tersebut pada semua lingkaran sifat-sifat bangun datar yang sudah digunting
8. Stik sifat-sifat bangun datar siap digunakan.



Gambar 19: Stik sifat bangun datar persegi (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 20: Stik sifat bangun datar persegi panjang (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 21: Stik sifat bangun segitiga sama sisi (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 22: Stik sifat bangun segitiga siku-siku (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 21: Stik sifat bangun segitiga sama kaki (Sumber: Dokumen Pribadi).



Gambar 21: Stik sifat bangun segitiga sembarang (Sumber: Dokumen Pribadi).

E. Cara Pembuatan Minion

1. Siapkan satu botol bekas, kain flannel warna biru, kuning dan hitam, kertas buffalo putih.
2. Kemudian potonglah bagian atas botol agar membentuk gelas.
3. Setelah itu lapisilah botol dengan menggunakan kain flannel warna kuning.

4. Potonglah kain flannel warna biru ukuran 8 cm x 8 cm sebanyak satu buah.
5. Tempelkan pada botol yang sudah dilapisi kain flannel sesuai pola gambar minion menggunakan lem lilin.
6. Kemudian potonglah kain flannel warna biru ukuran 20 cm x 1 cm sebanyak 2 buah, dan kain flannel warna hitam ukuran 20 cm x 1 cm sebanyak 1 buah.
7. Tempelkan pada botol yang sudah dilapisi kain flannel sesuai pola gambar minion menggunakan lem lilin.
8. Setelah itu bentuklah pola gambar mata minion pada kertas buffalo putih dan berikan titik hitam menggunakan spidol.
9. Kemudian tempelkan pada botol yang sudah dilapisi kain flannel sesuai pola gambar minion menggunakan lem lilin.
10. Langkah selanjutnya yaitu membuat pola rambut minion menggunakan kain flannel hitam.
11. Setelah itu guting sesuai pola.
12. Kemudian tempelkan pada botol yang sudah dilapisi kain flannel sesuai pola gambar minion menggunakan lem lilin.
13. Minion siap ditempel pada koper.



Gambar 22: Stik sifat bangun segitiga sembarang (Sumber: Dokumen Pribadi).

CARA PENGGUNAAN

Langkah-langkah penggunaan alat peraga untuk menemukan sifat-sifat bangun datar persegi, persegi panjang, dan segitiga:

1. Siapkan alat peraga yang telah dibuat.
2. Berikan pengarahannya siswa tentang materi yang akan dipelajari menggunakan media 'Kotak Minion Sifat-sifat Bangun Datar'.
3. Berikan contoh kepada siswa tentang cara penggunaan media pembelajaran 'Kotak Minion Sifat-sifat Bangun Datar'.
4. Buka kotak dan pilihlah salah satu bangun yang akan dicari sifat-sifatnya.
5. Tempelkan pada magnet yang telah disediakan.
6. Bimbinglah siswa untuk memasang kartu bertulis (titik sudut / sisi atau ruas garis / diagonal 1 / diagonal 2 / sisi panjang / sisi lebar / tinggi / alas / sisi miring) yang disesuaikan dengan bangun datar yang ditempel pada magnet.
7. Setelah siswa selesai tahap pada nomor 5, kemudian bimbinglah siswa untuk menganalisis sifat-sifat apa saja yang dimiliki oleh bangun yang telah ditempel pada magnet dengan menggunakan kartu stik es krim yang bertuliskan sifat-sifat bangun datar.
8. Bimbinglah siswa untuk memasukkan kartu stik es krim yang bertuliskan sifat-sifat bangun datar ke dalam gelas minion.

Selain itu, guru juga dapat memvariasikan penggunaan media pembelajaran 'Kotak Minion Sifat-sifat Bangun Datar' dengan cara:

1. Pilihlah beberapa kartu stik es krim yang bertuliskan sifat-sifat bangun datar dan masukkan ke dalam gelas minion.
2. Mintalah siswa untuk memilih salah satu bangun datar yang sesuai dengan sifat-sifat bangun datar yang ada pada gelas minion.
3. Setelah menemukan bangun datar yang cocok dengan kartu stik es krim yang bertuliskan sifat-sifat bangun datar dalam gelas minion, mintalah siswa untuk menempelkan bangun datar pada magnet yang telah disediakan.

BIODATA ANGGOTA KELOMPOK

▪ Anggota 1



Imam Fikri A. Yang kerap di sapa Imam lahir di Pati, 14 April 2001 mahasiswa Program studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguguran dan Ilmu Pendidikan Universitas Muria Kudus dengan NIM **201933345**, merupakan anak bungsu dari 3 bersaudara. Bertempat tinggal dan menetap di Plosorejo, Pucakwangi, Pati.

Telah menempuh pendidikan di MI Tarbiyatul Banin Plosorejo, kemudian dilanjutkan di MTs Tarbiyatul Banin Plosorejo, melanjutkan di MAN Lasem/MAN 2 Rembang, dan di lanjut menempuh pendidikan di Universitas Muria Kudus Hingga saat ini. Penulis dapat dihubungi melalui *WhatsApp* **0895359624577**, Instagram **@Kiritoooss_**, Facebook **@Imam Fikri** dan juga dapat melalui *e-mail* 201933345@std.umk.ac.id atau alfanifikri332@gmail.com

▪ Anggota 2



Lahir di Kudus, pada tanggal 03 Februari 2002. Penulis yang akrab dipanggil “Jennifer” oleh para temannya dan dosen maupun gurunya ini memiliki nama lengkap Jennifer Vistiana Febriani. Dan tercatat sebagai mahasiswi aktif semester 5 di Universitas Muria Kudus dengan nomor induk mahasiswa **202033045**. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Penulis bermukim di desa Singocandi, RT 01 RW 04 Kecamatan Kota Kudus, Kabupaten Kudus.

Penulis telah menempuh pendidikan formal yaitu di SD 2 Demaan Kudus. Setelah lulus dari SD 2 Demaan Kudus penulis melanjutkan pendidikannya di SMP 3 Bae Kudus. Setelah lulus dari SMP 3 Bae Kudus penulis melanjutkan pendidikannya di SMA 1 Mejobo Kudus. Setelah lulus dari SMA 1 Mejobo Kudus penulis melanjutkan pendidikannya di Universitas Muria Kudus, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, hingga saat ini. Penulis dapat dihubungi melalui *WhatsApp* **082327249891**, Instagram **@jennifervistt** dan juga dapat melalui *e-mail* vistianajenni@gmail.com

▪ **Anggota 3**



Lahir di Pati, pada tanggal 25 Desember 2001. Penulis yang akrab dipanggil “Salsa” oleh para temannya dan biasa dipanggil “Syifa” oleh dosen maupun gurunya ini memiliki nama lengkap Syifa Salsabila Nauha. Dan tercatat sebagai mahasiswi aktif semester 5 di Universitas Muria Kudus dengan nomor induk mahasiswa **202033313**. Penulis merupakan anak sulung dari dua bersaudara. Penulis bermukim di dukuh Ngarengan, desa Puncel RT 04 RW 07, Kecamatan Dukuhseti, Kabupaten Pati.

Penulis telah menempuh pendidikan formal yaitu di MI Tarbiyatul Islam Ngarengan, MTs. Manahijul Huda Ngagel. Setelah lulus dari Madrasah Tsanawiyah penulis melanjutkan pendidikannya di Madrasah Aliyah Perguruan Islam Matholi’ul Falah Kajen Margoyoso Pati. Setelah lulus dari Madrasah Aliyah Perguruan Islam Matholi’ul Falah, penulis melanjutkan pendidikannya di Universitas Muria Kudus, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, hingga saat ini.

Selain itu penulis telah menempuh pendidikan non-formal di Pesantren Mathali’ul Huda Al-Kautsar Putri Kajen Margoyoso Pati dan Pondok Pesantren Nasyiatul Banat Ngagel Dukuhseti Pati. Penulis dapat dihubungi melalui WhatsApp **085226507494**, Instagram **@salshabillanauha**, Telegram **@salshabilla_**, Facebook **@Sybilla** dan dapat juga melalui email 202033313@std.umk.ac.id atau salsabilanauha1@gmail.com.

▪ **Anggota 4**



Lahir di Grobogan, pada tanggal 7 April 2002. Penulis yang akrab dipanggil “Fiiki” oleh para temannya dan dosen maupun gurunya ini memiliki nama lengkap Fiiki Nur Azizah. Dan tercatat sebagai mahasiswi aktif semester 5 di Universitas Muria Kudus dengan nomor induk mahasiswa **202033339**. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Penulis bermukim di desa Penganten, RT 01 RW 03, Kecamatan Klambu, Kabupaten Grobogan.

Penulis telah menempuh pendidikan formal yaitu di SD N 1 Penganten, MTs. NU Mu’allimat Kudus. Setelah lulus dari Madrasah Tsanawiyah penulis melanjutkan pendidikannya di Madrasah Aliyah NU Mu’allimat Kudus. Setelah lulus dari Madrasah Aliyah NU Mu’allimat Kudus, penulis melanjutkan pendidikannya di Universitas Muria Kudus, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, hingga saat ini. Penulis dapat dihubungi melalui *WhatsApp* **085600348878**, Instagram **@fiiki.na**, Telegram **@piiki**, Facebook **@fiiki** dan dapat juga melalui *e-mail* 202033339@std.umk.ac.id atau fiikiazizah1@gmail.com.