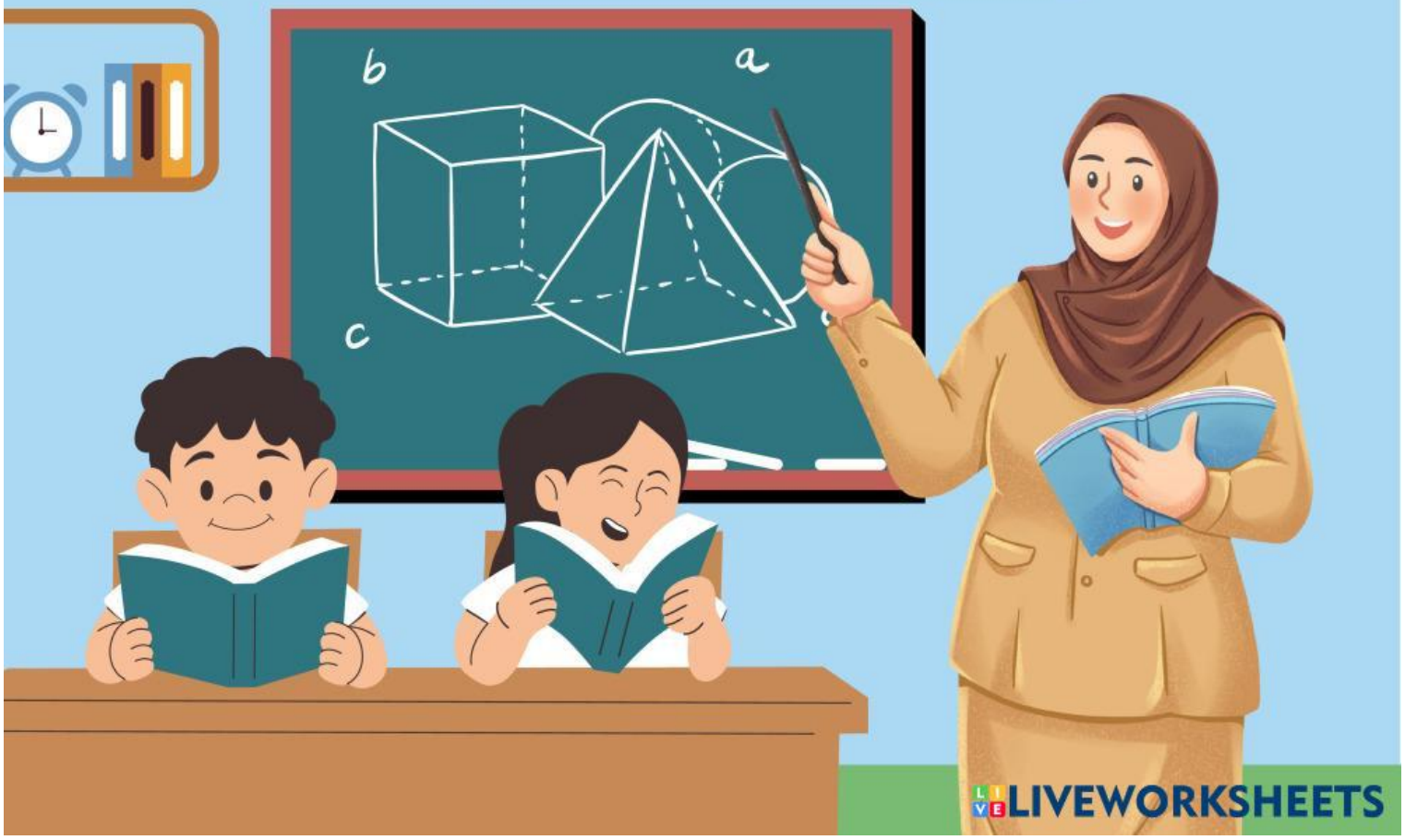
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD KINESTETIK

BANGUN RUANG SISI DATAR

Anggota Kelompok



LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Inti

Capaian Pembelajaran



Pada fase D dengan domain materi geometri bangun ruang peserta didik dapat mengidentifikasi dan mendefinisikan terkait unsur-unsur bangun ruang sisi datar (kubus,balok,prisma, dan limas). Peserta didik juga mampu menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus,balok,prisma,dan limas). Selain itu, peserta didik dapat mengonstruksi bangun ruang sisi datar (kubus,balok,prisma,dan limas) melalui jaring-jaringnya. Serta peserta didik dapat menyelesaikan masalah konstektual yang berkaitan dengan bangun ruang sisi datar (kubus,balok,prisma,dan limas)



Tujuan Pembelajaran



1. Peserta didik dapat menentukan rumus luas permukaan dan volume kubus
2. Peserta didik dapat menentukan rumus luas permukaan dan volume balok

LIVEWORKSHEETS

MENENTUKAN RUMUS LUAS PERMUKAAN KUBUS

Ikutilah setiap perintah berikut ini untuk mendapatkan rumus menentukan luas permukaan kubus, tanyakan pada guru jika ada hal-hal yang kurang dimengerti!

1. Coba kalian amati model bangun ruang kubus secara seksama, kemudian coba kalian buka setiap sisi bangun ruang sehingga terbentuk jaring-jaring kubusnya!

2. Berdasarkan jaring-jaring kubus, ada berapakah bangun datar yang terbentuk? ☐

3. Berbentuk apakah bangun datar tersebut? ☐

4. Tuliskan rumus untuk menentukan luas bangun datar tersebut!

   ☐

5. Berdasarkan rumus luas bangun datar yang sudah dituliskan dan berdasarkan banyaknya bangun datar yang terbentuk pada jaring-jaring kubus, maka rumus untuk menentukan luas permukaan kubus adalah...

Rumus Luas Permukaan Kubus
= Luas Bidang 1 + Luas Bidang 2 + Luas Bidang 3
+Luas Bidang 4 + Luas Bidang 5 + Luas Bidang 6
= ..... + ... + ... + ... + ...+ .....
= .....
= .....

LIVEWORKSHEETS

MENENTUKAN RUMUS VOLUME KUBUS

Ikutilah setiap perintah berikut ini untuk mendapatkan rumus menentukan volume kubus, tanyakan pada guru jika ada hal-hal yang kurang dimengerti!

1. Langkah selanjutnya adalah menentukan volume kubus, perhatikan bangun ruang kubus yang terbentuk dari kubus satuan (setiap satuan kubus berukuran 1 cm)!
2. Ada berapakah jumlah kubus satuan yang membentuk bangun ruang kubus tersebut? ____
3. Untuk memudahkan menghitung jumlah kubus satuan yang memenuhi kubus, cara apa yang kalian gunakan untuk menghitungnya?

4. Berdasarkan cara kalian menghitung jumlah satuan kubus yang memenuhi bangun ruang kubus, simpulkan bagaimana rumus untuk menentukan volume kubus!

Rumus Volume Kubus

5. Langkah terakhir presentasikan hasil jawabanmu di depan kelas!

Selamat Mengerjakan 🙂

LIVEWORKSHEETS

MENENTUKAN RUMUS LUAS PERMUKAAN BALOK

Ikutilah setiap perintah berikut ini untuk mendapatkan rumus menentukan luas permukaan Balok, tanyakan pada guru jika ada hal-hal yang kurang dimengerti!

1. Coba kalian amati model bangun ruang Balok secara seksama, kemudian coba kalian buka setiap sisi bangun ruang sehingga terbentuk jaring-jaring baloknya!

2. Berdasarkan jaring-jaring Balok, ada berapa pasang bangun datar yang terbentuk dan kongruen? ____

3. Berbentuk apakah bangun datar tersebut? ____

4. Tuliskan rumus untuk menentukan luas bangun datar tersebut!

   ____

5. Berdasarkan rumus luas bangun datar yang sudah dituliskan dan berdasarkan banyaknya bangun datar yang terbentuk pada jaring-jaring balok, maka rumus untuk menentukan luas permukaan balok adalah...

Rumus Luas Permukaan Balok
= Luas Bidang 1 + Luas Bidang 2 + Luas Bidang 3
+Luas Bidang 4 + Luas Bidang 5 + Luas Bidang 6
= ..... + ... + ... + ... + ...+ .....
= ..... + ... + ...
= .....

LIVEWORKSHEETS

MENENTUKAN RUMUS VOLUME BALOK

Ikutilah setiap perintah berikut ini untuk mendapatkan rumus menentukan volume balok, tanyakan pada guru jika ada hal-hal yang kurang dimengerti!

1. Langkah selanjutnya adalah menentukan volume balok, perhatikan bangun ruang balok yang terbentuk dari kubus satuan (setiap satuan kubus berukuran 1 cm) !
2. Ada berapakah jumlah kubus satuan yang membentuk bangun ruang balok tersebut? ____
3. Untuk memudahkan menghitung jumlah kubus satuan yang memenuhi balok, cara apa yang kalian gunakan untuk menghitungnya?

4. Berdasarkan cara kalian menghitung jumlah satuan kubus yang memenuhi bangun ruang balok, simpulkan bagaimana rumus untuk menentukan volume balok!

Rumus Volume balok

5. Langkah terakhir presentasikan hasil jawabanmu di depan kelas!

Selamat Mengerjakan 🙂

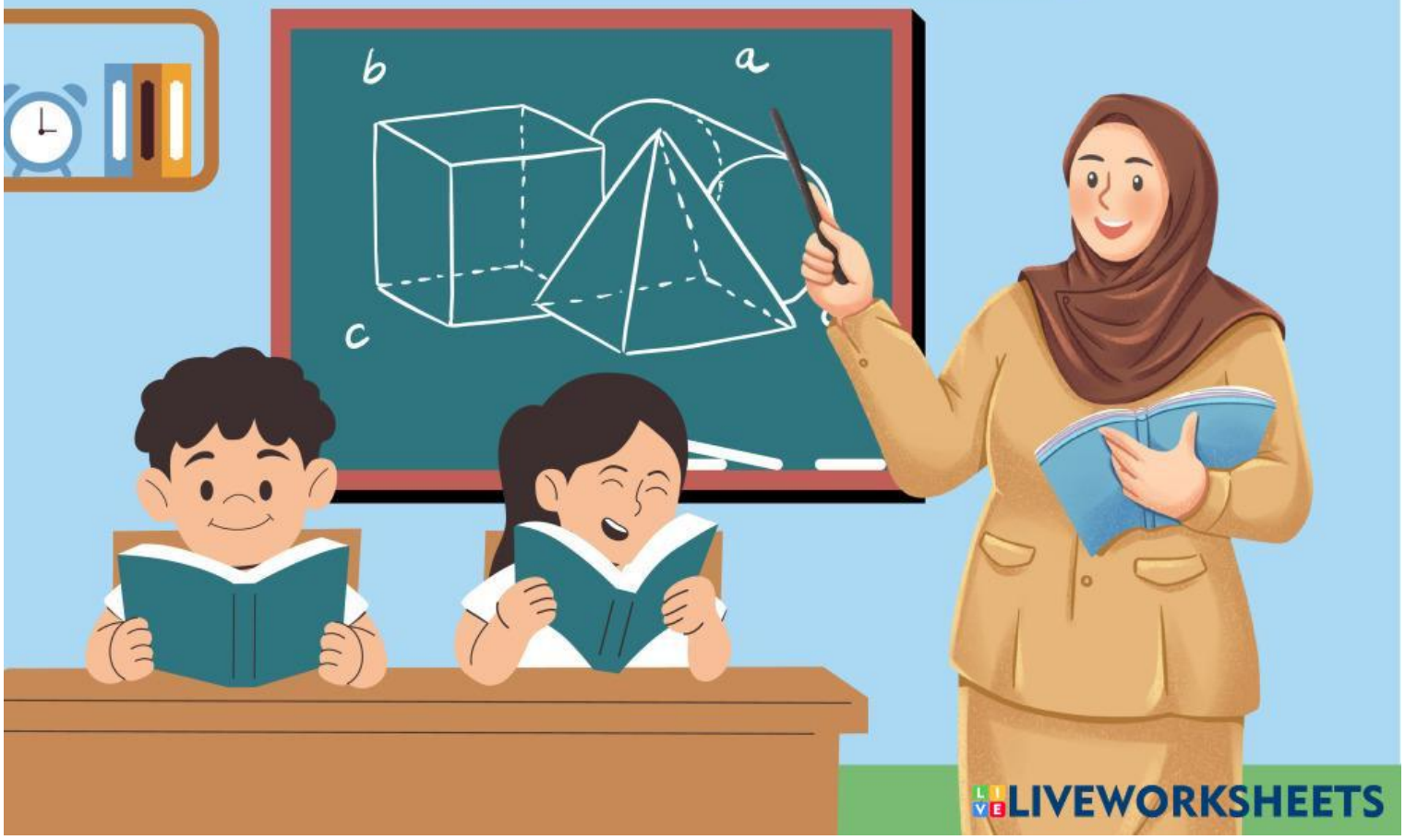
LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD KINESTETIK

BANGUN RUANG SISI DATAR

Anggota Kelompok



LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Inti

Capaian Pembelajaran



Pada fase D dengan domain materi geometri bangun ruang peserta didik dapat mengidentifikasi dan mendefinisikan terkait unsur-unsur bangun ruang sisi datar (kubus,balok,prisma, dan limas). Peserta didik juga mampu menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus,balok,prisma,dan limas). Selain itu, peserta didik dapat mengonstruksi bangun ruang sisi datar (kubus,balok,prisma,dan limas) melalui jaring-jaringnya. Serta peserta didik dapat menyelesaikan masalah konstektual yang berkaitan dengan bangun ruang sisi datar (kubus,balok,prisma,dan limas)



Tujuan Pembelajaran



1. Peserta didik dapat menentukan rumus luas permukaan dan volume prisma
2. Peserta didik dapat menentukan rumus luas permukaan dan volume limas

LIVEWORKSHEETS

MENENTUKAN RUMUS LUAS PERMUKAAN PRISMA

Ikutilah setiap perintah berikut ini untuk mendapatkan rumus menentukan luas permukaan prisma, tanyakan pada guru jika ada hal-hal yang kurang dimengerti!

1. Coba kalian amati model bangun ruang prisma secara seksama, kemudian coba kalian buka setiap sisi bangun ruang sehingga terbentuk jaring-jaring prismanya!

2. Berdasarkan jaring-jaring prisma, berbentuk bangun datar apakah alas dan atap prisma tersebut? _____

3. Tuliskan rumus untuk menentukan luas bangun datar alas dan atap prisma tersebut! _____

4. Berbentuk bangun datar apakah selimut prisma tersebut?

5. Tuliskan rumus untuk menentukan luas selimut prisma tersebut!

_____

6. Berdasarkan rumus luas atap dan alas prisma juga rumus luas selimut prisma, maka rumus untuk menentukan luas permukaan prisma adalah...

Rumus Luas Permukaan Prisma
= Luas alas + Luas atap + luas selimut
= .....+ ..... + ... + ... + ... x .....
= ..... + ... x .....
= ..... + ... x .....

LIVEWORKSHEETS





MENENTUKAN RUMUS VOLUME PRISMA

Ikutilah setiap perintah berikut ini untuk mendapatkan rumus menentukan volume prisma, tanyakan pada guru jika ada hal-hal yang kurang dimengerti!

1. Langkah selanjutnya adalah menentukan volume prisma, perhatikan bangun ruang prisma !

2. Untuk menentukan volume prisma, langkah pertama adalah menentukan luas alas prisma agar kita bisa tahu ukuran wadah untuk menampung sesuatu di dalamnya, kemudian langkah kedua, untuk memenuhi isi dari prisma kita harus ketahui tinggi prismanya agar sesuatu yang akan dimasukkan kedalam prisma memenuhi kapasitas wadah.
   Berdasarkan langkah-langkah yang dijelaskan, berikan kesimpulan bagaimana rumus untuk menentukan volume prisma?

Rumus Volume Prisma

5. Langkah terakhir presentasikan hasil jawabanmu di depan kelas!

Selamat Mengerjakan 🙂

LIVEWORKSHEETS

MENENTUKAN RUMUS LUAS PERMUKAAN LIMAS

Ikutilah setiap perintah berikut ini untuk mendapatkan rumus menentukan luas permukaan limas, tanyakan pada guru jika ada hal-hal yang kurang dimengerti!

1. Coba kalian amati model bangun ruang limas secara seksama, kemudian coba kalian buka setiap sisi bangun ruang sehingga terbentuk jaring-jaring prismanya!

2. Berdasarkan jaring-jaring limas, berbentuk bangun datar apakah alas limas tersebut? _____

3. Tuliskan rumus untuk menentukan luas bangun datar alas limas tersebut! _____

4. Berapakah jumlah luas sisi tegak atau selimut limas tersebut? _____

5. Tuliskan rumus untuk menentukan luas selimut limas tersebut!

   _____

6. Berdasarkan rumus luas alas limas juga rumus luas selimut limas, maka rumus untuk menentukan luas permukaan limas adalah...

Rumus Luas Permukaan Limas
= Luas alas + luas selimut
= ..... + ... + ... + ... + ...
= ..... + ...

LIVEWORKSHEETS

MENENTUKAN RUMUS VOLUME LIMAS

Ikutilah setiap perintah berikut ini untuk mendapatkan rumus menentukan volume limas, tanyakan pada guru jika ada hal-hal yang kurang dimengerti!

1. Langkah selanjutnya adalah menentukan volume limas, perhatikan bangun ruang prisma !

2. Untuk menentukan volume limas, kita dapat ketahui dari rumus volume prisma. Dimana rumus untuk mennetukan volume prisma adalah Luas alas x tinggi prisma.
   satu buah limas dapat memenuhi tiga kali volume prisma. Jika tiga kali volume prisma sama dengan volume limas. Maka bagaimana menentukan rumus volume limas?

Rumus Volume Limas

3. Langkah terakhir presentasikan hasil jawabanmu di depan kelas!

Selamat Mengerjakan 🙂

LIVEWORKSHEETS