Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Untuk Kelas VII SMP - Materi Bangun Ruang

Nama Kelompok : ----------

Anggota Kelompok : ----------

Kelas : ----------

Disusun oleh: Nanda Tri Setiani, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII/Genap
Pokok Bahasan : Bangun Ruang
Sub Pokok Bahasan : Prisma
Alokasi Waktu : 20 Menit

Tujuan Pembelajaran:

Setelah mengerjakan LKPD ini peserta didik akan dapat :

a.Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menentukan volume prisma dengan tepat.

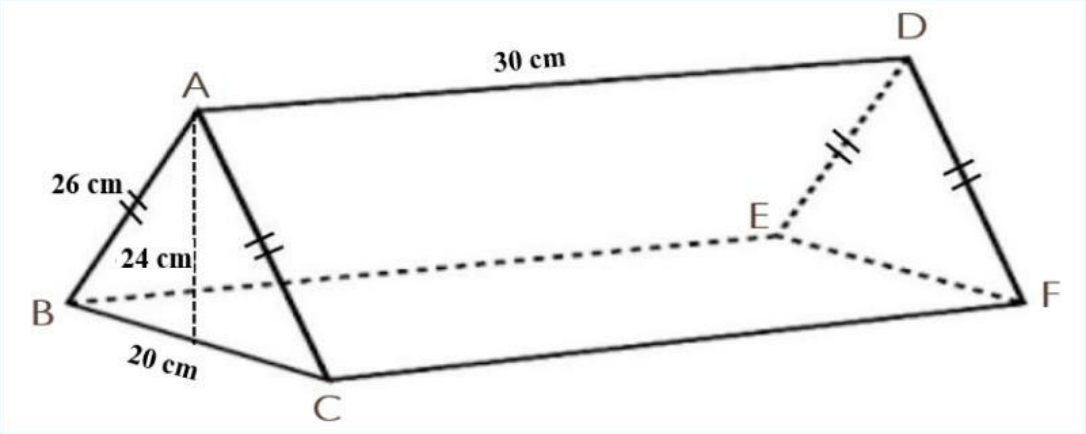
b. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu memecahkan masalah yang berkaitan dengan volume prisma dengan benar.

Petunjuk mengerjakan LKPD:

1. Siapkan alat dan bahan berupa alat tulis.
2. Cantumkan Identitas diri kalian pada halaman pertama LKPD ini.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan-permasalahan dan aktivitas yang disajikan dalam LKPD ini.
4. Kemudian tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan
5. Setiap kegiatan dalam LKPD sudah dilengkapi dengan langkah-langkah pengerjaannya.
6. Jika ada yang belum dipahami, kalian dapat bertanya kepada guru.
7. Jika telah selesai mengerjakan, kalian dapat mengumpulkan hasil LKPD yang sudah dilengkap pada guru.

LIVEWORKSHEETS

1. Perhatikan gambar prisma di bawah ini!



Berapa volume prisma tersebut?

Jawab:

Menentukan Volume Prisma

Volume = Luas Alas x Tinggi Prisma

$= \left(\frac{1}{2}\ x\ alas\ x\ tinggi\right)\ x\ Tinggi\ Prisma$

$= \left(\frac{1}{2}\ x\ \ldots cm\ x\ \ldots cm\right)\ x\ \ldots.$ cm

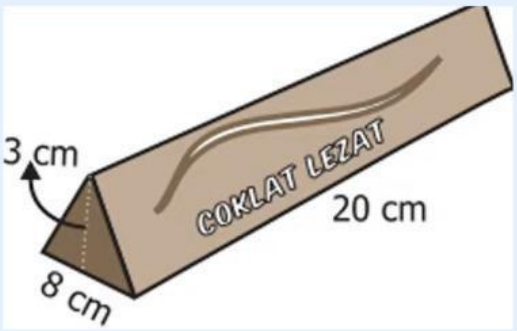
= … cm^2 x … cm

= …. cm^3

Jadi, volume prisma di atas adalah .....

LIVEWORKSHEETS

2. Sebuah wadah cokelat berbentuk prisma segitiga. Tentukanlah volume cokelat yang dapat dimasukkan ke dalam wadah tersebut. Jika $1\ cm^3$ cokelat beratnya 1,2 gram. Berapa gram cokelat dalam wadah tersebut?



Jawab:

Volume = Luas Alas x Tinggi Prisma

$= \left(\frac{1}{2}\ x\ alas\ x\ tinggi\right)\ x\ Tinggi\ Prisma$

$= \left(\frac{1}{2}\ x\ \ ...cm\ x\ \ ...cm\right)\ x$ .... cm

= … cm^2 x … cm

= …. cm^3

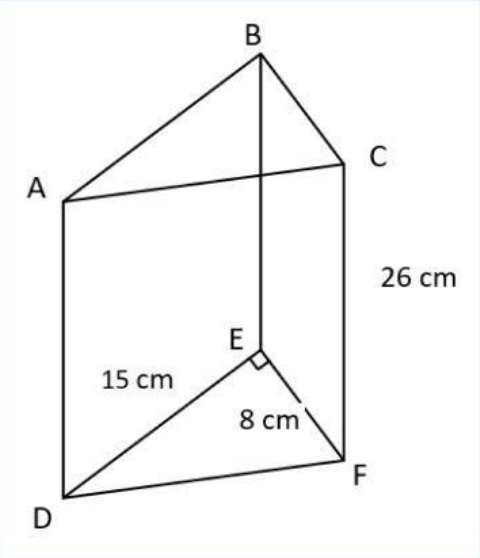
Berat cokelat = ... cm^3 x ..... gram

= .... gram

Jadi, berat cokelat dalam wadah tersebut adalah .....

LIVEWORKSHEETS

3. Tentukan volume prisma di bawah ini!



Menentukan Volume Prisma

Volume = Luas Alas x Tinggi Prisma

$= \left(\frac{1}{2}\ x\ alas\ x\ tinggi\right)\ x\ Tinggi\ Prisma$

$= \left(\frac{1}{2}\ x\ \ldots cm\ x\ \ldots cm\right)\ x\ \ldots.$ cm

= … cm^2 x … cm

= …. cm^3

Jadi, volume prisma di atas adalah .....

LIVEWORKSHEETS