LAMPIRAN A

- A.1 Desain Didaktis Awal
- A.2 Tabel Situasi Didaktis, Prediksi Respon Siswa, dan Antisipasinya (Lesson Design Awal)

Lampiran A.1 Desain Didaktis Awal

LEMBAR KEGIATAN SISWA

NAMA KELAS

Standar Kompetesi : Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma, limas, dan bagian-bagiannya,

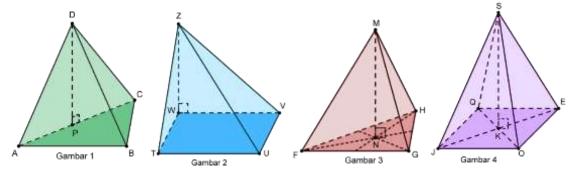
serta menentukan ukurannya.

Kompetesi Dasar : Menghitung luas permukaan dan volume kubus, balok, prisma dan limas.

Indikator : Menghitung volume limas persegi

KEGIATAN 1

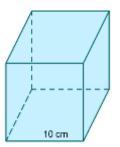
1.1. Perhatikan berbagai bangun limas di bawah ini.



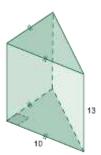
Dari gambar-gambar limas di atas, sebutkanlah tinggi serta rusuk tegak dari masing-masing limas.

Jawab:

1.2. Jika panjang rusuk kubus adalah 10cm, maka tentukanlah volume kubus tersebut?



1.3. Gambar di bawah ini merupakan prisma segitiga siku-siku sama kaki, tentukanlah volume prisma tersebut?





LEMBAR KEGIATAN SISWA

NAMA :

KELAS :

KEGIATAN 2

2.1. Dari 3 bangun limas persegi yang telah disediakan, apa yang dapat kamu lakukan untuk menemukan volume salah satu limas tersebut?

HINT!
Coba kalian hitung dulu volume dari bangunruang yang telah kalian susun

2.2. Jika ibu memiliki sebuah kubus dengan panjang rusuk a, lalu dari kubus tersebut dibuat 3

buah limas persegi

Jadi, Volume Limas Persegi =

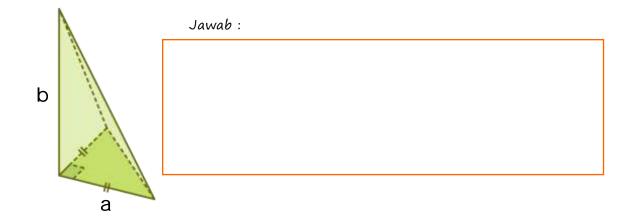
berapakah volume

Jawab:



KEGIATAN 3

Pada kegiatan sebelumnya kalian telah menemukan volume limas persegi, sekarang dapatkah kalian menemukan volume limas segitiga siku-siku sama kaki dibawah ini?





KEGIATAN 4

4.1. Berdasarkan kegiatan yang telah kamu lakukan, jika diberikan 3 buah limas segitiga bagaimanakah cara mencari salah satu volume limas segitiga siku-siku sama kaki ?



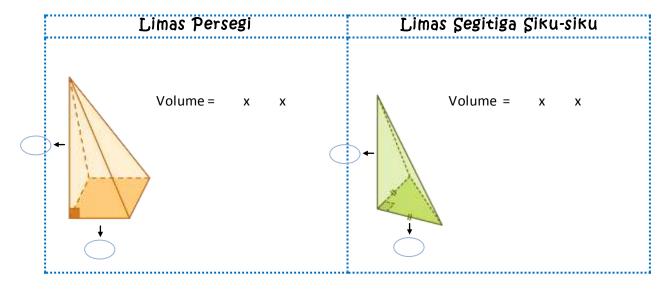
4.2. Diketahui sebuah prisma segitiga siku-siku sama kaki dengan panjang rusuk alas adalah a dan tinggi prisma adalah t. Dari prisma tersebut dibuat 3 buah limas seperti pada kegiatan yang telah kamu lakukan sebelumnya, maka berapakah volume 1 buah limas segitiga sikusiku sama kaki?

Jawab:



KEGIATAN 5

Berdasarkan kegiatan-kegiatan yang telah kamu lakukan sebelumnya, kamu telah memperoleh bahwa



Limas Persegi Panjang Limas Persegi

Dengan panjang alas = p, Lebar alas = I, dan Tinggi limas = t. Maka,

Volume = x x

Volume = x x

Volume = x x

S

Jadi untuk sembarang jenis limas, volumenya adalah



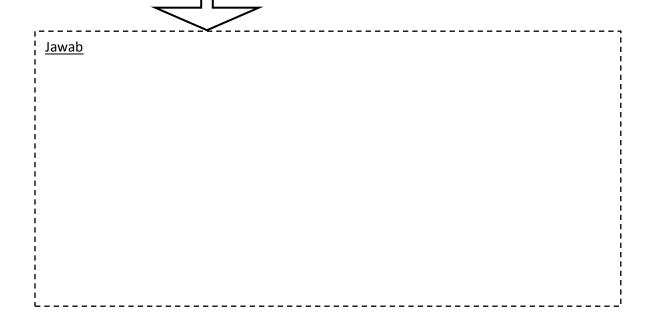
LATIHAN

 Şebuah limas persegi dengan panjang rusuk alas 20 Cm dan tinggi limas 40 Cm. Berapakah Volume limas tersebut?

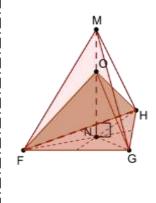
Jawab

2.	Limas persegi panjang memiliki panjang rusuk alas 8 Cm, lebar rusuk alas 6 Cm dan
	tinggi rusuk tegaknya 13 cm. Berapakah tinggi limas tersebut?
<u>Jawab</u>	

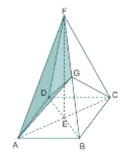
3. Şebuah benda padat berbentuk piramida mempunyai tinggi 50 Cm dan alasnya berbentuk persegi yang rusuknya 30 Cm. Piramida tersebut dimasukkan ke dalam kubus berukuran 70 Cm, kemudian kubus diisi air sampai penuh. Şaat piramida dikeluarkan dari kubus, apa yang terjadi dengan volume air di dalamnya? Jelaskan!



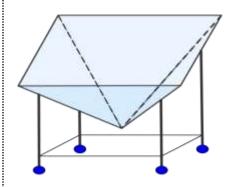
4. Limas segitiga M.FGH memiliki alas berbentuk segitiga siku-siku dengan panjang FG = 9 Cm dan GH = 4 Cm. Jika MN = 12 Cm dan tinggi NO adalah $\frac{2}{3}$ MN maka hitunglah volume limas o. FGH!



5. Diketahui sebuah limas tegak persegi F.ABCD, dengan panjang rusuk alas 10 cm, FB = 18 cm dan tinggi limas FE = 12 cm. Jika G adalah titik tengah dari rusuk FB (lihat gambar), volume limas G.ADF adalah 100 cm³. Benar atau salah pernyataan tersebut? Uraikan jawaban anda!



6. Aldrin membeli sebuah akuarium baru yang berbentuk limas dengan alas persegi berukuran 6 m sedangkan tingginya $\frac{2}{3}$ Dari ukuran alas, seperti pada gambar di bawah ini:



Setiap pagi Aldrin mengisi akuarium dan ternyata akuarium tersebut bocor. Air yang dimasukkan setiap hari adalah sebanyak 2 m³ dan air yang bocor sebanyak 500 dm³. Pada pagi yang keberapa akuarium tersebut akan penuh? Bagaimanakah hubungan antara volume air yang dimasukkan ke dalam akuarium, volume akuarium, volume air yang bocor dengan jumlah hari?