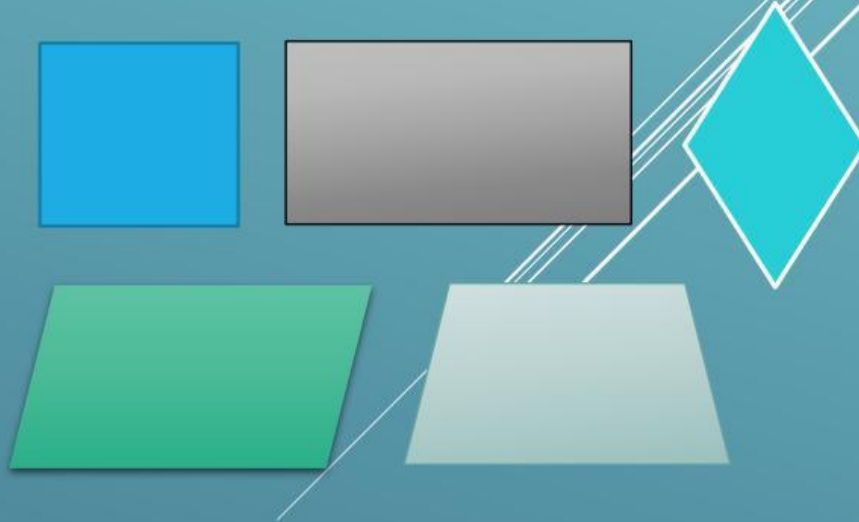


Lembar Kerja Peserta Didik MATEMATIKA

Bangun Datar Segiempat



Disusun oleh: Irma Nur Khasanah

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat menemukan rumus keliling bangun datar segiempat.
- Peserta didik dapat menemukan rumus luas bangun datar segiempat
- Peserta didik dapat menerapkan konsep keliling dan luas segiempat untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan.
- Peserta didik dapat menyelesaikan soal penerapan bangun datar segiempat

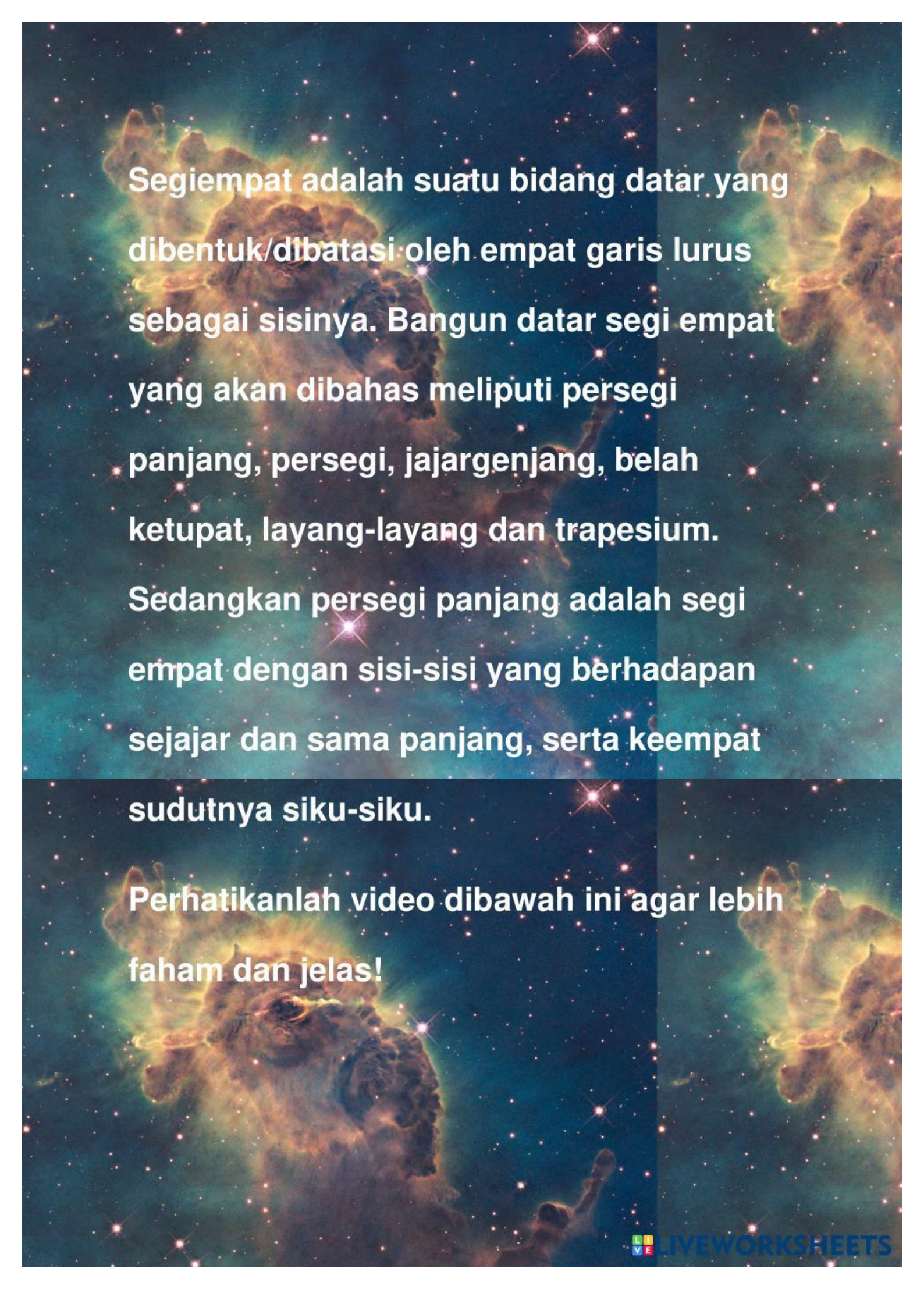
Kompetensi Dasar

- Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segiempat
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling segiempat

Indikator

- **Peserta didik dapat menemukan rumus keliling segiempat**
- **Peserta didik dapat menemukan rumus luas segiempat**

- 
- **Peserta didik dapat menerapkan konsep keliling dan luas segiempat untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan.**
 - **Peserta didik dapat menyelesaikan soal penerapan bangun datar segi empat**



Segiempat adalah suatu bidang datar yang dibentuk/dibatasi oleh empat garis lurus sebagai sisinya. Bangun datar segi empat yang akan dibahas meliputi persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang dan trapesium. Sedangkan persegi panjang adalah segi empat dengan sisi-sisi yang berhadapan sejajar dan sama panjang, serta keempat sudutnya siku-siku.

Perhatikanlah video dibawah ini agar lebih faham dan jelas!

LATIHAN SOAL

Jawablah soal-soal di bawah ini dengan benar!

Pilihan Ganda

1. Keliling suatu persegi panjang 28 cm, tentukan luas persegi panjang tersebut jika panjangnya 2 cm lebih dari lebarnya

A. 48

B. 45

C. 36

D. 38

2. Selisih panjang sisi sejajar trapesium siku-siku adalah 4 cm. Jarak kedua sisi tersebut adalah 2 kurangnya dari sisi sejajar terkecil. Jika luas trapesium adalah 36 cm^2 , maka keliling trapesium tersebut adalah

A. 18

B. 24

C. 22

D. 26

3. Diketahui luas belah ketupat ABCD 480 cm^2 , jika panjang diagonal AC 20 cm. Tentukan keliling belah ketupat ABCD!

A. 104 cm

B. 106 cm

C. 108 cm

D. 110 cm

4. Sebuah jajar genjang luasnya 392 cm^2 . Jika alasnya 14 cm, maka tingginya cm.

A. 32

B. 36

C. 26

D. 28

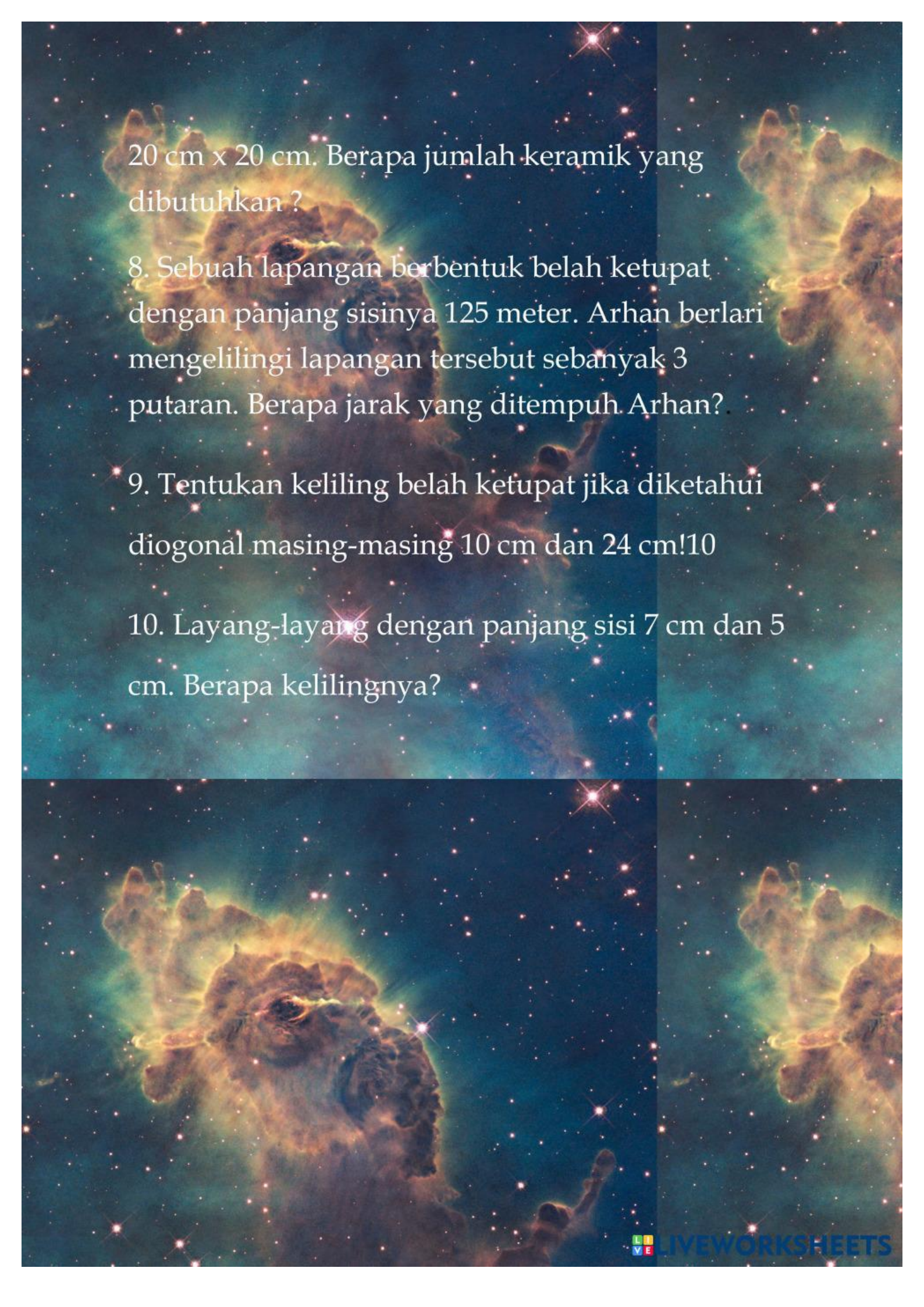
5. Sebuah trapesium yang mempunyai luas 560 cm^2 dan tinggi 20 cm . Maka panjang sisi alas (a) dan panjang sisi atas (b) pada trapesium tersebut adalah

- A. 32 dan 24
- B. 34 dan 26
- C. 36 dan 28
- D. 38 dan 30

Essay

6. Talita sedang membuat prakarya dari kertas karton berbentuk jajargenjang dengan panjang sisi 75 cm dan sisi yang satunya 55 cm . Pada kertas karton tersebut akan ditempelkan manik-manik dengan jarak 5 cm . Banyaknya manik-manik yang dibutuhkan Talita adalah buah

7. Lantai ruangan berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 8 m dan lebar 6 m . Jika lantai tersebut akan dipasang keramik berukuran



20 cm x 20 cm. Berapa jumlah keramik yang dibutuhkan ?

8. Sebuah lapangan berbentuk belah ketupat dengan panjang sisinya 125 meter. Arhan berlari mengelilingi lapangan tersebut sebanyak 3 putaran. Berapa jarak yang ditempuh Arhan?

9. Tentukan keliling belah ketupat jika diketahui diagonal masing-masing 10 cm dan 24 cm!

10. Layang-layang dengan panjang sisi 7 cm dan 5 cm. Berapa kelilingnya?