Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

E-LKPD

MATEMATIKA DASAR

Materi : Pengukuran Luas

SD/MI Kelas IV

LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS KELOMPOK

Nama : 1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Kelas : IV _____

Capaian pembelajaran dan Tujuan pembelajaran

Capaian Pembelajaran:

Peserta didik dapat mengukur dan mengestimasi luas dan volume menggunakan satuan tidak baku dan satuan baku.

Tujuan Pembelajaran:

Mengukur luas dengan satuan baku dan tidak baku.

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan

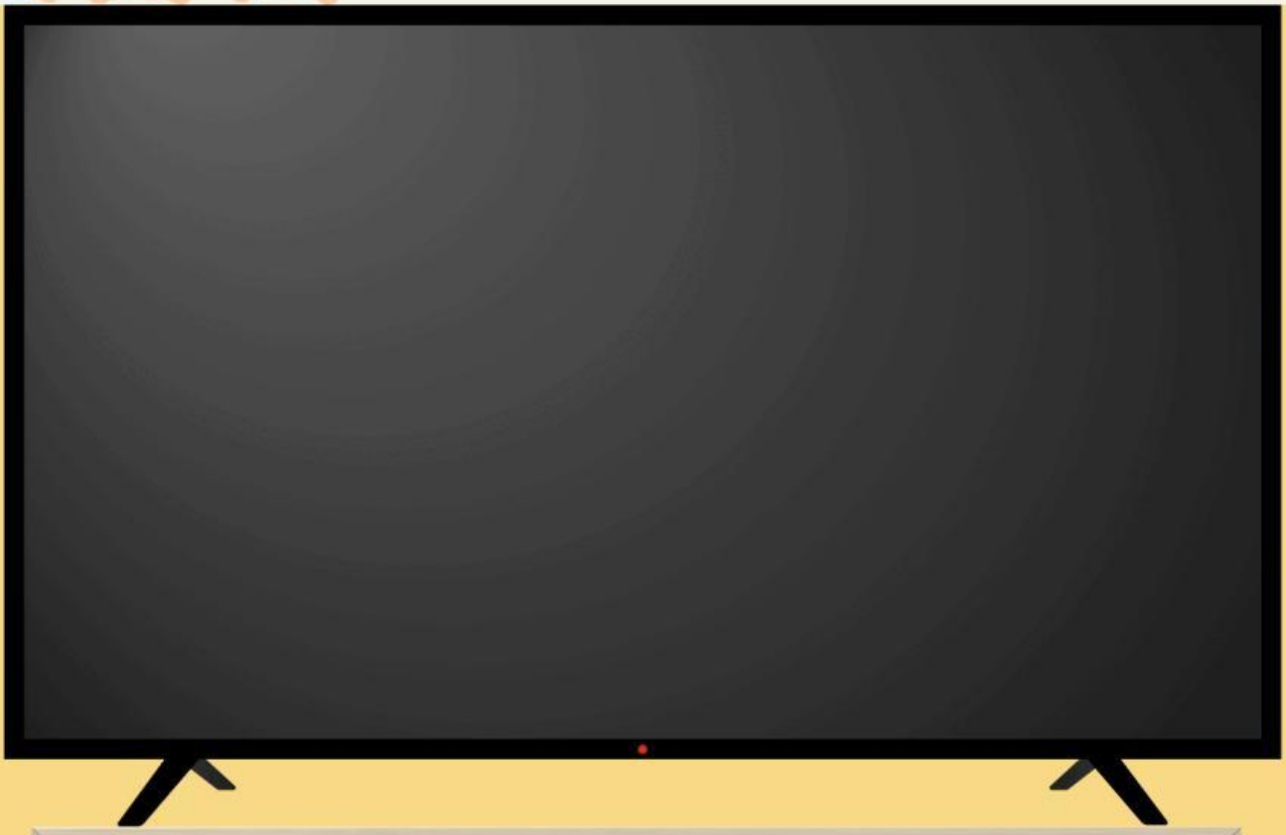
1. Bacalah E-LKPD yang diberikan dengan cermat.
2. Diskusikan jawaban dengan teman sekelompokmu dalam menentukan jawaban yang benar
3. Kerjakan setiap langkah yang ada pada E-LKPD yang di berikan
4. Jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan E-LKPD, tanyakan pada guru dengan tetap berusaha semaksimal mungkin
5. Klik tombol "finish" jika sudah menjawab soal dan isilah biodata terlebih dahulu

Alat dan Bahan:

1. Perangkat digital smartphone/Laptop

LIVEWORKSHEETS

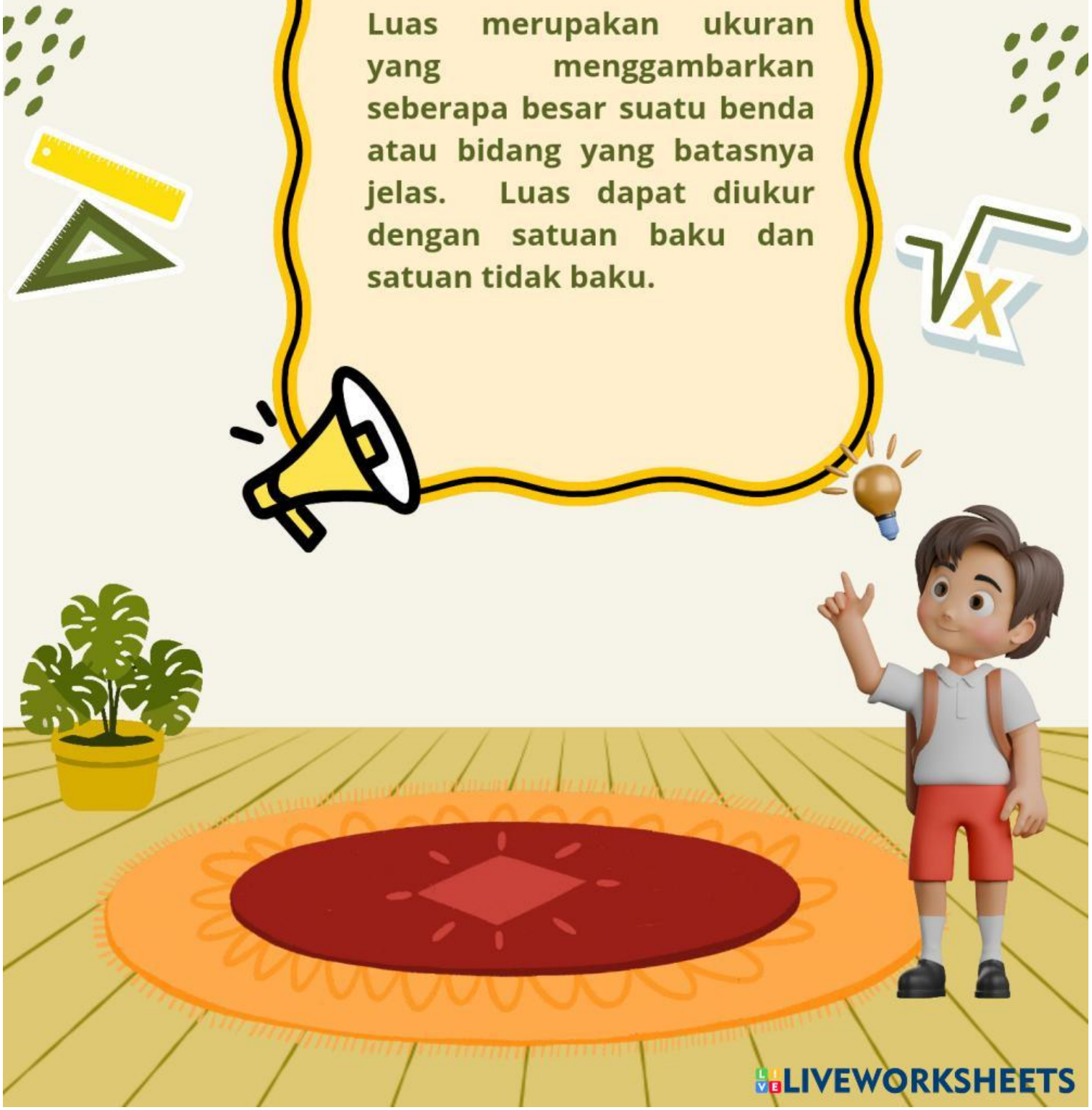
Simaklah video berikut!



LIVEWORKSHEETS

Pengukuran Luas

Luas merupakan ukuran yang menggambarkan seberapa besar suatu benda atau bidang yang batasnya jelas. Luas dapat diukur dengan satuan baku dan satuan tidak baku.



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

Rani dan Edo ingin menghias meja kelompok mereka menggunakan tapak meja dari kertas hias untuk acara pameran kelas.

- Rani mengukur luas permukaan meja menggunakan uang kertas mainan, dan ia mencatat butuh 8 lembar
- Edo mengukur luas permukaan meja yang sama menggunakan kertas origami dan ia mencatat butuh 6 lembar

Rani dan Edo menjadi bingung karena hasil hitungan mereka berbeda, padahal meja yang diukur sama persis!

Menurutmu, mengapa hasil pengukuran Rani dan Edo bisa berbeda?

- [**A**] Karena salah satu dari mereka salah dalam menghitung
- [**B**] Karena ukuran uang kertas dan kertas origami yang digunakan berbeda.
- [**C**] Karena meja Rani lebih besar daripada meja Edo

LIVEWORKSHEETS

Ayo Berdiskusi

Nah, untuk membuktikan apakah dugaanmu tepat dan membantu Rani dan Edo menyelesaikan kebingungan mereka, mari kita lakukan eksperimen sederhana secara berkelompok! Kita akan mencoba mengukur permukan meja di kelas menggunakan dua jenis alat ukur tidak baku yang berbeda.

Langkah kerja

1. Perhatikan meja pada layar dan terdapat 2 alat ukur tidak baku yaitu: Uang kertas dan Kertas origami.
2. Tutuplah seluruh permukaan meja menggunakan uang kertas tanpa saling menumpuk hingga tertutup sempurna, lalu hitung jumlah lembarnya
3. Lalu pada slide selanjutnya, lakukan hal yang sama dengan menggunakan kertas origami, setelah selesai hitung jumlah lembarannya.

LIVEWORKSHEETS

AYO CARI TAHU

LIVEWORKSHEETS

AYO CARI TAHU

LIVEWORKSHEETS

TENTUKAN HASILNYA

Setelah melakukan pengamatan dan percobaan, paparkan hasilnya pada kolom berikut

Benda yang diukur	Alat Ukur Tidak Baku	Hasil Pengukuran (Jumlah Satuan)
Permukaan meja	Uang Kertas	[ ] Lembar
Permukaan meja	Kertas Origami	[ ] Lembar

Berdasarkan Hasil percobaan Kelompokmu, apakah 1 lembar uang kertas memiliki ukuran luas yang sama debgan 1 lembar kertas origami?

- [**A**] Sama besar
- [**B**] Tidak sama besar

Kesimpulan

Lengkapilah kalimat kesimpulan berikut untuk membantu menjawab masalah Rani dan Edo!

- Dari percobaan tersebut, 1 satuan kertas origami dan 1 satuan uang kertas sama sama mewakili [ ] dari benda penutupnya.
- Hasil hitungan Rani dan Edo berbeda karena [ ] dari kedua benda penutup tersebut tidak sama.

LIVEWORKSHEETS

Satuan Tidak baku

Satuan tidak baku adalah satuan pengukuran yang tidak diatur secara resmi oleh suatu lembaga standar pengukuran internasional. Pengukuran luas dapat dilakukan dengan berbagai alat dan cara. Untuk pengukuran luas dengan satuan tidak baku dapat menggunakan benda seperti uang, kertas origami, dsb.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Pada kegiatan 1, kita sudah tahu bahwa menggunakan uang kertas dan kertas origami menghasilkan jumlah hitungan yang berbeda karena ukurannya berbeda.

Nah, bagaimana jika kita menggunakan petak persegi yang ukurannya persis sana untuk mengukur daerah permukaan bangun datar? Petak persegi yang ukurannya sama ini kita sebut sebagai persegi satuan! Yuk, kita coba hitung luas berbagai bentuk daerah menggunakan persegi satuan berikut ini

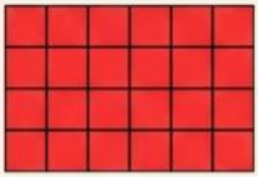
Amati gambar bangun pada slide berikutnya! Hitunglah berapa banyak persegi satuan warna warna warni yang menutupi seluruh permukaan bangun tersebut. Setelah itu, tariklah kotak angka jawaban yang sesuai di sebelah kanan dan tempelkan pada kolom yang tersedia!

LIVEWORKSHEETS

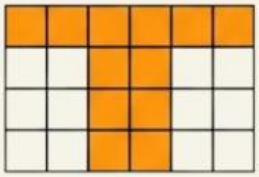
AYO CARI TAHU

1 kotak warna = 1 persegi satuan.

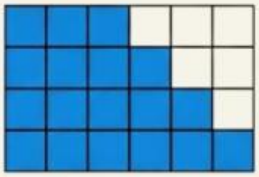
Hitunglah Luas Bangun Dibawah Ini



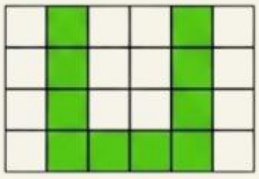
..... persegi satuan



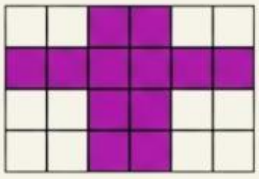
..... persegi satuan



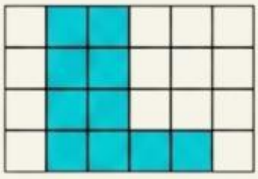
..... persegi satuan



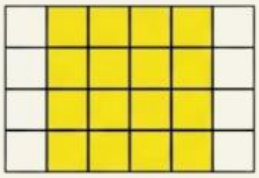
..... persegi satuan



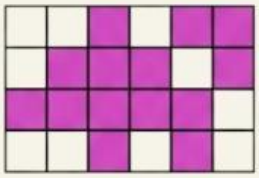
..... persegi satuan



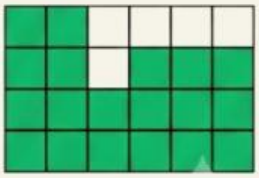
..... persegi satuan



..... persegi satuan



..... persegi satuan



..... persegi satuan

24 12 10 18 16 10 14 12 19

LIVEWORKSHEETS

AYO SIMPULKAN

Luar biasa! Kamu sudah berhasil menghitung banyaknya persegi satuan pada bangun tersebut. Sekarang, mari kita simpulkan apa yang dimaksud dengan luas daerah berdasarkan kegiatan yang baru saja kamu selesaikan!

Lengkapilah kalimat kesimpulan berikut!

Luas daerah suatu bangun dapat ditentukan dengan menghitung banyaknya [ ] yang menutupi permukaan bangun tersebut.

LIVEWORKSHEETS

SOAL EVALUASI

LATIHAN SOAL PILIHAN GANDA

PETUNJUK : **Kerjakan soal dibawah dengan seksama!**

Budi mengukur permukaan meja belajar menggunakan lembaran kertas origami. Setelah disusun rapat tanpa berimpit, dibutuhkan 12 lembar kertas origami. Kertas origami dalam kegiatan ini dinamakan ...

a. Satuan Baku
c. Satuan Tidak Baku
b. Satuan Panjang
d. Satuan Standar

Perhatikan dua permukaan benda berikut: - Meja A ditutupi oleh 10 lembar kertas HVS. - Meja B ditutupi oleh 10 lembar kertas origami. Pernyataan yang tepat mengenai luas kedua meja tersebut adalah ...

a. Meja A lebih luas dari Meja B
c. Meja A dan Meja B sama luasnya
b. Meja B lebih luas dari Meja A
d. Luas Meja A dan Meja B tidak dapat dibandingkan

Rani dan Edo mengukur permukaan meja guru yang sama. Rani menggunakan kertas origami dan membutuhkan 8 kertas, sedangkan Edo menggunakan uang kertas dan membutuhkan 6 uang kertas. Mengapa hasil hitungan mereka berbeda?

a. Rani salah menghitung jumlah kartu

b. Ukuran kertas origami dengan uang kertas berbeda

c. Meja yang diukur Rani berubah ukurannya

d. Edo tidak mengukur seluruh permukaan meja

Sebuah papan tulis ditutupi oleh kertas HVS secara rapat tanpa celah dan tidak saling berimpit. Kertas HVS disusun sebanyak 4 baris ke bawah dan 6 kolom ke samping. Luas permukaan papan tulis tersebut adalah ...

a. 10 lembar kertas HVS

b. 20lembar kertas HVS

c. 24 lembar kertas HVS

d. 28 lembar kertas HVS

LIVEWORKSHEETS