



SD INTEGRAL HIDYATULLAH DEPOK

## LEMBAR KERJA MURID

### Pembelajaran 5

### PENGUKURAN PANJANG, BERAT DAN WAKTU



KELAS

2

Muatan Pelajaran

MATEMATIKA

Nama :

Kelas :

Tanggal :

## KOMPETENSI DASAR DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

### A. Kompetensi Dasar :

- 3.6 Menjelaskan dan menentukan panjang (termasuk jarak), berat dan waktu dalam satuan baku yang berkaitan dengan masalah kehidupan sehari-hari.
- 4.6 Melakukan pengukuran panjang (termasuk jarak), berat dan waktu dalam satuan baku yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.

### B. Tujuan Pembelajaran :

1. Dengan membaca literatur siswa dapat menentukan panjang, berat dan waktu dalam satuan yang baku.
2. Siswa dapat memahami satuan baku dalam pengukuran panjang, berat dan waktu.
3. Siswa dapat membandingkan dan melakukan pengukuran panjang, berat dan waktu yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.



Mari mengucapkan lafal bismillah sebelum memulai aktivitas belajar hari ini!

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Anak – anak yang sholih dan sholihah, marilah kita merenungi firman Allah SWT berikut ini!

*“Kecelakaan besarlah bagi orang-orang yang curang (yaitu) orang-orang yang apabila menerima takaran dari orang lain mereka minta dipenuhi dan apabila mereka menakar atau menimbang untuk orang lain, mereka mengurangi.”*

*(QS. Al-Muthaffifiin [83] ayat 36)*

## AYO TELAAH



### Pengukuran Panjang

#### A. SATUAN TIDAK BAKU

Satuan yang digunakan untuk mengukur tetapi ukuranya tidak tetap (berbeda – beda tergantung benda yang di pakai). Contoh: Jengkal tangan, langkah kaki, pensil, penghapus dll.

Tentukan panjang benda –benda di bawah ini !



Panjang pensil sama dengan ..... penghapus ?

Panjang pensil sama dengan **3** penghapus

#### B. SATUAN BAKU

Satuan yang angkanya tetap (tidak ber ubah – ubah). Contoh alat ukur : meteran dan penggaris



$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$



$$100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$$



## Pengukuran Berat

| Satuan Berat | Setara Dengan |
|--------------|---------------|
| 1 Kg         | 10 ons        |
| 1 ons        | 100 g         |
| 1 kg         | 1.000 g       |

Referensi  
:  
Buku  
halaman  
169

Kg = Kilogram

g = gram

Kilogram lebih besar dari ons, ons lebih besar dari gram



## Pengukuran Waktu

### JAM ANALOG



#### Apa itu jam analog ?

Jam analog adalah jam yang menggunakan jarum untuk menunjukkan waktu.

|          |          |
|----------|----------|
| 1 jam    | 60 menit |
| 60 menit | 1 jam    |



Jarum Detik

GAMBAR JAM DI ATAS

MENUNJUKKAN 12.00 WIB



Pada jam analog terdapat:

Jarum pendek = jam

Jarum panjang = menit

Jarum pendek angka 2 = dibaca jam 2

Jarum panjang angka 12 = dibaca menit ke 0



#### Membaca jarum jam analog

Jarum panjang setiap berpindah

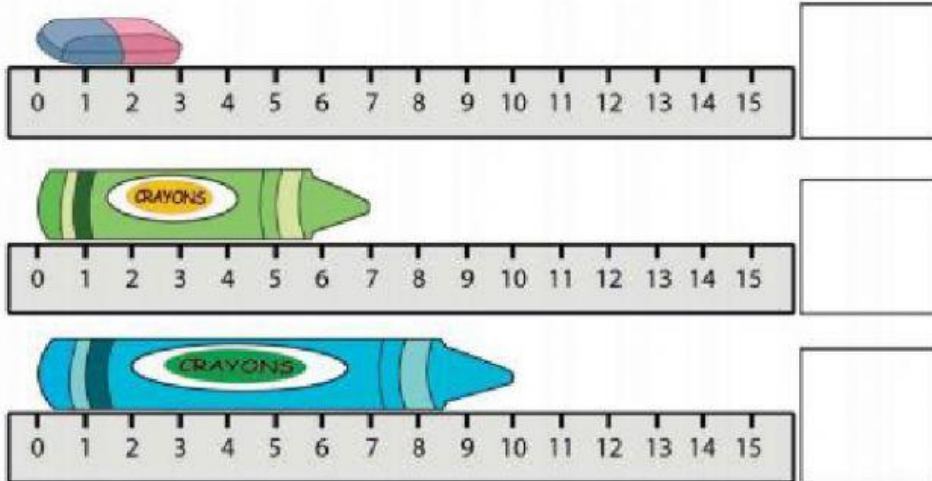
1 angka = bertambah 5 menit.



Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

## Ayo Mengukur

Tentukanlah panjang benda – benda di bawah ini. Tariklah jawaban yang tersedia menuju kolom yang sesuai!



**7 cm**

**10 cm**

**3 cm**

Pilihlah jawaban yang sesuai dengan tabel tersebut!

| No. | Bagian yang Diukur         | Jenis Alat Ukur yang Digunakan |
|-----|----------------------------|--------------------------------|
| 1.  | Tinggi badanmu             |                                |
| 2.  | Panjang lingkaran pinggang |                                |

1. 2 m = \_\_\_\_\_ cm
2. 8 m = \_\_\_\_\_ cm
3. 400 cm = \_\_\_\_\_ m
4. Sebatang pensil memiliki panjang 15 cm  
Sebuah sisir memiliki panjang 10 cm  
Pensil lebih ..... daripada sisir.
5. Panjang seutas tali pita 60 cm  
Panjang tongkat 1 m  
Pita lebih ..... daripada tongkat.

### Ayo Mengidentifikasi



Buah yang paling berat adalah .....

Buah stroberi lebih ..... daripada buah jeruk

Buah anggur lebih ..... daripada pepaya

Buah apa saja yang lebih berat dari buah daripada  
..... & .....

Urutan buah berikut dari yang paling berat adalah .....  
(isi pada kotak bawah ini)

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

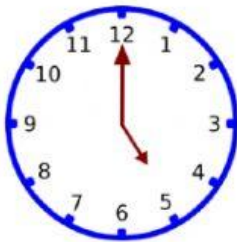
- 1) Berat badan 35 kg, adik Dana 3 kg lebih ringan dari dana. Berapakah Berat adik Dana?

Jawab: \_\_\_\_\_

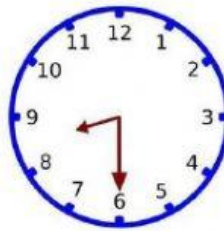
- 2) 5.000 gram setara dengan ..... kilogram

## Ayo Eksplorasi

1) Pukul berapa waktu yang ditunjukkan pada jam berikut!

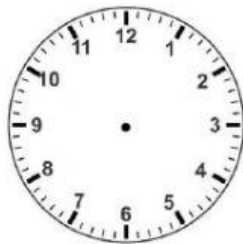


Pukul .....



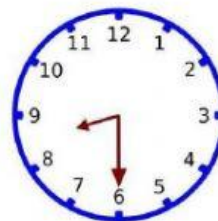
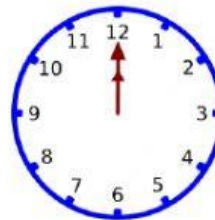
Pukul .....

2) Gambarlah jarum sesuai waktu yang diberikan !

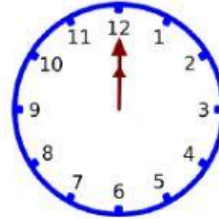


Pukul 09.30

3) Tarik lah garis yang sesuai dengan waktu yang ditunjukkan jam digital berikut!



Perhatikan gambar dibawah ini!



Lama waktu kegiatan belajar kelas di atas adalah ..... jam

### Duniawi

Salah satu pengaplikasian pengukuran waktu adalah penentuan waktu ibadah shalat subuh, dzuhur, ashar, maghrib & isya. Tentukan lama kegiatan dalam kehidupan sehari – hari yang di ukur dengan waktu.

### Ukhrawi

Demi masa. Sesungguhnya manusia itu benar-benar dalam kerugian Kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan amal saleh dan nasehat menasaheti supaya menepati kesabaran (QS. Al- Ashr: 1-3).

### Penilaian

| Aspek               | Kompetensi Dasar                                                                                                                                | Nilai |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Pengetahuan</b>  | 3.6 Menjelaskan dan menentukan panjang (termasuk jarak), berat dan waktu dalam satuan baku yang berkaitan dengan masalah kehidupan sehari-hari. |       |
| <b>Keterampilan</b> | 4.6 Melakukan pengukuran panjang (termasuk jarak), berat dan waktu dalam satuan baku yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.               |       |
| <b>Sikap</b>        | Tanggung jawab dan mandiri                                                                                                                      |       |