

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## PENYAJIAN DATA

Nama :

.....

Kelas :

.....





### **Perhatikan Tujuan Pembelajaran Lembar Kerja Berikut ini:**

1. Melalui diskusi dan tanya jawab peserta didik dapat merumuskan, mengumpulkan, menyajikan, dan menganalisis data dengan baik dan benar.
2. Melalui diskusi dan tanya jawab peserta didik dapat menentukan diagram batang dan diagram lingkaran untuk menyajikan serta menginterpretasikan data dengan baik dan benar
3. Melalui diskusi dan tanya jawab peserta didik dapat menganalisis penyajian data untuk menyelesaikan permasalahan sehari-hari dengan baik dan benar.

### **Perhatikan petunjuk mengerjakan Lembar Kerja Berikut ini:**



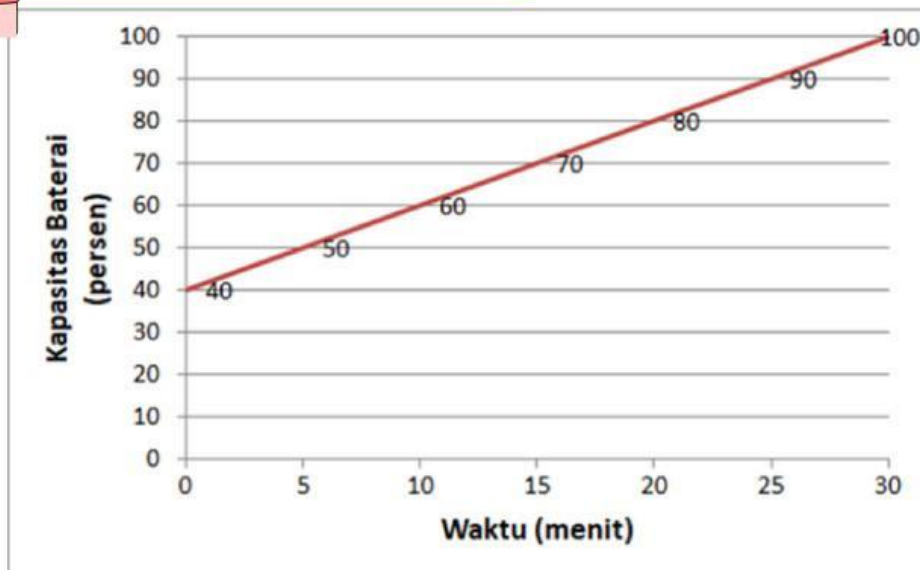
#### **PETUNJUK!**

1. Tuliskan identitas sesuai dengan tempat yang telah disediakan.
2. Pastikan koneksi internet dalam keadaan baik
3. Kerjakan permasalahan sesuai intruksi soal
4. Isilah jawaban dengan pengetahuan teman-teman
5. Pastikan jawaban sudah terisi semua
6. Tulis kembali jawaban beserta langkah penyelesaian di masing-masing buku tulis siswa sebagai catatan.
7. Cek kembali jawaban jika telah selesai





## Permasalahan 1



Ani sedang mengisi daya ponsel miliknya. Berikut merupakan grafik kapasitas baterai (persen) vs waktu (menit) dari pengisian ponsel milik Ani.

1. Berapa persentase kapasitas ponsel yang tersisa saat pengisian dimulai?
2. Jika baterai dalam keadaan habis total (0%), maka berapa menit waktu yang dibutuhkan Ani hingga ponsel terisi penuh?
3. Untuk menjaga kondisi baterai ponsel, Ani hanya akan mulai mengecas bila baterai ponselnya tersisa 20%. Ia selalu melakukan 2 kali pengecasan dalam sehari. Dalam sebulan (30 hari), berapa watt yang digunakan Ani jika 1 jam pengecasan memerlukan daya listrik sebesar 1 watt?



## Permasalahan 1

Diketahui:

40% ke 50% = ... menit

50% ke 70% = ... menit

Sehingga, setiap 10% membutuhkan waktu = ... menit

Kemudian, dari 40% ke 100% membutuhkan waktu = ... menit

Ditanya:

1. Kapasitas pengecasan awal?
2. Waktu pengisian dari 0%?
3. Pengecasan dari 20% dan 2 kali setiap hari berapa watt yang diperulan jika 1 jam = 1 watt?

**Jawab:**

1. Jadi kapasitas baterai pada pengecasan awal adalah ....

2. Dari 20% hingga ke 100% membutuhkan daya

$$100\% - 20\% = \dots\%$$

Karena setiap 10% membutuhkan waktu 5 menit maka,

$$\frac{\dots}{10\%} = \dots$$

Sehingga, waktu yang dibutuhkan adalah

$$\dots \times \dots = \dots \text{ menit}$$

Jadi, waktu yang dibutuhkan mengisi daya dari 20% ke 100% adalah .....



## Permasalahan 1

3. Dari 20% hingga ke 100% membutuhkan daya

$$100\% - 0\% = \dots\%$$

Karena setiap 10% membutuhkan waktu 5 menit maka,

$$\frac{\dots\dots\dots}{10\%} = \dots\dots\dots$$

Sehingga, waktu yang dibutuhkan adalah

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{menit}$$

Kemudian, dalam sehari ini mengecas selama 2 kali, maka waktu yang dibutuhkan 2 kali pengecasan adalah

$$\dots\dots\dots \text{menit} \times 2 = \dots\dots\dots \text{menit}$$

Selanjutnya, dalam 1 bulan terdapat 30 hari, maka waktu yang dibutuhkan pengecasan dalam 1 bulan adalah

$$\dots\dots\dots \text{menit} \times 30 = \dots\dots\dots \text{menit}$$

atau dalam bentuk jam

$$\frac{\dots\dots\dots \text{menit}}{60 \text{ menit}} = \dots\dots\dots \text{jam}$$

Karena 1 jam sama dengan 1 watt, maka

$$\dots\dots\dots \text{jam} \times 1 \text{ watt} = \dots\dots\dots \text{watt}$$

Jadi, daya yang dibutuhkan dalam 1 bulan pengecasan adalah

$$\dots\dots\dots \text{watt}$$





## Permasalahan 2



Diagram di bawah ini menunjukkan data banyaknya siswa kelas VIII SMP Ceria pada tahun 2007 sampai tahun 2013.

1. Pada tahun berapa banyak siswa kelas VIII yang paling banyak dan paling sedikit?
2. Banyaknya siswa perempuan kelas VIII pada tahun 2007 adalah sebanyak 55% dari total siswa pada tahun tersebut. Banyaknya siswa perempuan kelas VIII pada tahun 2012 adalah sebanyak 40% dari total siswa pada tahun tersebut. Apakah dapat disimpulkan bahwa banyak siswa perempuan pada tahun 2007 lebih banyak dibandingkan pada tahun 2012? Jelaskan jawabanmu!



## Permasalahan 2

Diketahui:

| Tahun | frekuensi |
|-------|-----------|
| 2007  |           |
| 2008  |           |
| 2009  |           |
| 2010  |           |
| 2011  |           |
| 2012  |           |
| 2013  |           |

Ditanya:

1. Tahun berapa kelas VIII paling sedikit?
2. Apakah dapat disimpulkan bahwa banyak siswa perempuan pada tahun 2007 lebih banyak dibandingkan pada tahun 2012?



## Permasalahan 2

**Jawab:**

1. Jumlah siswa kelas VIII yang paling sedikit terjadi pada tahun .....
2. Banyak siswa pada tahun 2007 adalah .....% dari total  
..... siswa, sehingga banyaknya siswa perempuan pada tahun 2007  
yaitu

$$\frac{\dots\dots}{\dots\dots} \times \dots\dots = \dots\dots \text{siswa}$$

Sedangkan, banyak siswa pada tahun 2012 adalah .....% dari total  
..... siswa, sehingga banyaknya siswa perempuan pada tahun 2012  
yaitu

$$\frac{\dots\dots}{\dots\dots} \times \dots\dots = \dots\dots \text{siswa}$$

Karena banyak siswa perempuan tahun 2007 yaitu ..... siswa  
dan banyak siswa perempuan tahun 2012 yaitu ..... siswa, maka  
banyak siswa perempuan tahun 2007 ..... dari siswa  
perempuan tahun 2012.





### Permasalahan 3

*Data Flashdisk*

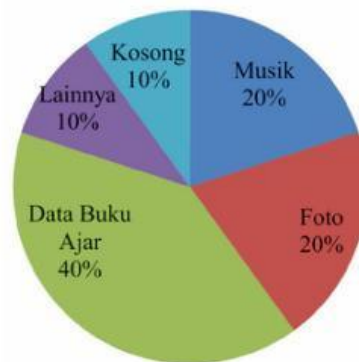


Diagram lingkaran di samping menunjukkan file yang terdapat di dalam flashdisk milik Reta yang berkapasitas 4 GB (setara dengan 4.000 MB). Flashdisk tersebut diisi dengan file musik, foto, data buku ajar matematika, dan data lainnya.

1. Jika Reta ingin menambahkan file data buku ajar baru yang berkapasitas 750 MB, apakah kapasitas flashdisk milik Reta masih mencukupi? Jelaskan.
2. Jika Reta tidak ingin menghapus file foto, file data buku ajar, dan file data lainnya di flashdisknya, berapa persen dari keseluruhan file musik yang harus dihapus agar data buku ajar baru dapat ditambahkan ke dalam flashdisk?



### Permasalahan 3

Diketahui:

Kapasitas Flashdisk = 4000MB

| Penyimpanan | Kapasitas |
|-------------|-----------|
| Kosong      | 10%       |
| Lainnya     |           |
|             |           |
|             |           |
|             |           |

Ditanya:

1. Apakah 750 MB dapat dimasukkan ke dalam flashdisk tersebut?
2. Berapakah data file musik yang harus dihapus supaya bahan ajar bisa ditambahkan?



### Permasalahan 3

Jawab:

1. Karena kita akan memasukkan bahan ajar dengan kapasitas 750 MB, maka kita harus mengecek kapasitas flasdisk yang ....., sehingga banyaknya kapasitas yang ..... adalah

$$\frac{\dots\dots}{\dots\dots} \times \dots\dots MB = \dots\dots MB$$

Karena kapasitas flasdisk yang ....., sedangkan ukuran file bahan ajar adalah 750, maka file bahan ajar tidak dapat dimasukkan

2. Banyak kapasitas yang tersedia/kosong adalah ....., maka kita membutuhkan/kapasitas yang kurang adalah

$$\dots\dots - \dots\dots = \dots\dots$$

Sedangkan, kapasitas file musik adalah

$$\frac{\dots\dots}{\dots\dots} \times \dots\dots MB = \dots\dots MB$$

Sehingga, persentase file yang harus dihapus pada file musik adalah

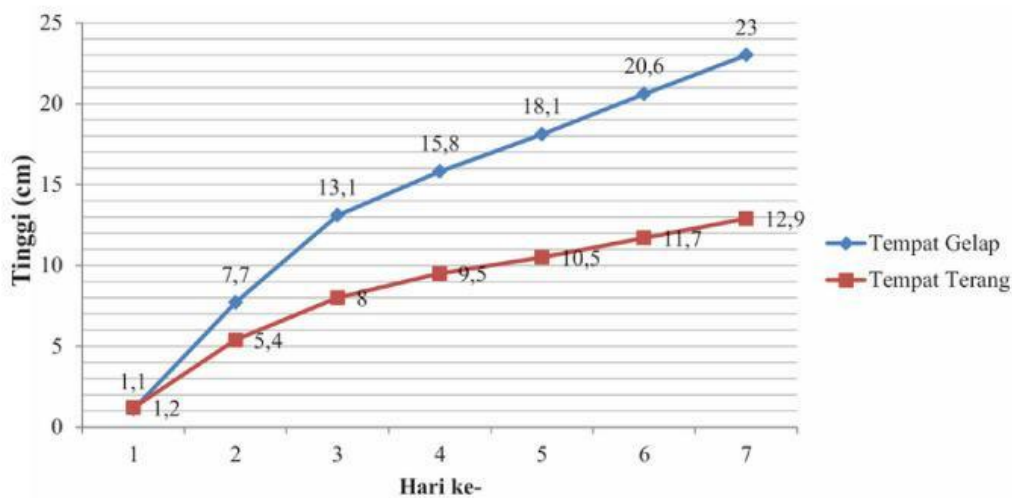
$$\frac{\dots\dots MB}{\dots\dots MB} \times 100\% = \dots\dots$$

Jadi, persentase yang harus dikurangi pada file musik adalah.....





## Permasalahan 4



Sains. Data panjang kecambah dalam kondisi lingkungan yang gelap dan terang selama tujuh hari disajikan dalam grafik berikut.

1. Kapan selisih panjang kecambah yang diletakkan di tempat gelap dan terang menjadi 7,6? Bagaimana kalian menentukannya?
2. Jika kalian ingin menanam kecambah, manakah yang akan kalian pilih, menanam kecambah di tempat yang gelap dengan pertumbuhan yang cepat, atau di tempat terang dengan pertumbuhan yang lambat? Jelaskan jawaban kalian.



## Permasalahan 4

Diketahui:

**tempat terang**

| Hari ke | tinggi |
|---------|--------|
| 1       | 1,2    |
|         |        |
|         |        |
|         |        |
|         |        |
|         |        |
|         |        |

**tempat gelap**

| Hari ke | tinggi |
|---------|--------|
| 1       | 1,1    |
|         |        |
|         |        |
|         |        |
|         |        |
|         |        |
|         |        |

Ditanya:

1. Kapan terjadi selisih ketinggian 7,6?
2. Pemilihan penanaman kecambah ditempat terang atau gelap beserta alasan



#### Permasalahan 4

Jawab:

1.

| Hari | Gelap | Terang | Selisih |
|------|-------|--------|---------|
| 1    | 1,1   | 1,2    |         |
| 2    | 7,7   | 5,4    |         |
| 3    |       |        |         |
| 4    |       |        |         |
| 5    |       |        |         |
| 6    |       |        |         |
| 7    |       |        |         |

Jadi, selisih 7,6 antara kecambah yang ditanam pada tempat gelap dengan tempat terang terjadi pada hari ke .....

2.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....