LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Disusun Oleh :
Siti Nursolihati

LIVEWORKSHEETS

Nama :

Kelas :

No Absen :

Materi Pokok : Statistika

PETUNJUK

1. Simak LKPD ini dengan seksama
2. Kerjakan LKPD ini dalam waktu 60 menit
3. Selamat mengerjakan, semoga sukses

PENGGUNAAN DIAGRAM UNTUK MENGANALISIS DATA

AYO BEREKSPLORASI MASALAH

Peningkatan Jumlah Pengguna Internet di Indonesia

Sebagai salah satu negara dengan jumlah penduduk terbesar, penduduk Indonesia telah mengalami peningkatan jumlah dalam penggunaan internet. Dari hasil survei didapatkan data yang disajikan dalam tabel berikut:

Tabel 1. Jumlah pengguna internet di Indonesia

Tahun	Jumlah Pengguna (juta orang)
Jan 2014	71
Jan 2015	89,6
Jan 2016	90,7
Jan 2017	138
Jan 2018	146
Jan 2019	174
Jan 2020	176
Jan 2021	203
Jan 2022	205
Jan 2023	212,9

AYO BERPIKIR KRITIS

Berdasarkan data pada Tabel 1 tersebut, kapan kenaikan jumlah pengguna internet di Indonesia yang paling besar?

Alternatif penyelesaian yang dapat kamu lakukan untuk menjawab pertanyaan tersebut melalui proses berikut:

kamu dapat menghitung selisih jumlah pengguna pada masing-masing tahun dengan tahun

Selisih Jan 2014 dengan tahun sebelumnya tidak dapat dihitung karena data tahun sebelumnya tidak ada.

Untuk selisih Jan 2015 dengan Jan 2014 = 89,6 – 71 = 18,6

Ulangi perhitungan tersebut hingga data Jan 2023. Lengkapi tabel dengan memindahkan nilai disebelah kanan tabel (berwarna merah) kemudian letakkan pada kolom peningkatan.

LIVEWORKSHEETS

Tabel 2. Peningkatan jumlah pengguna internet di Indonesia

Tahun	Jumlah Pengguna (juta orang)	peningkatan
Jan 2014	71	
Jan 2015	89,6	18,6
Jan 2016	90,7	…
Jan 2017	136	…
Jan 2018	146	…
Jan 2019	174	…
Jan 2020	176	…
Jan 2021	203	…
Jan 2022	205	…
Jan 2023	212,9	…

2

7,9

27

11,1

28

1,1

45,3

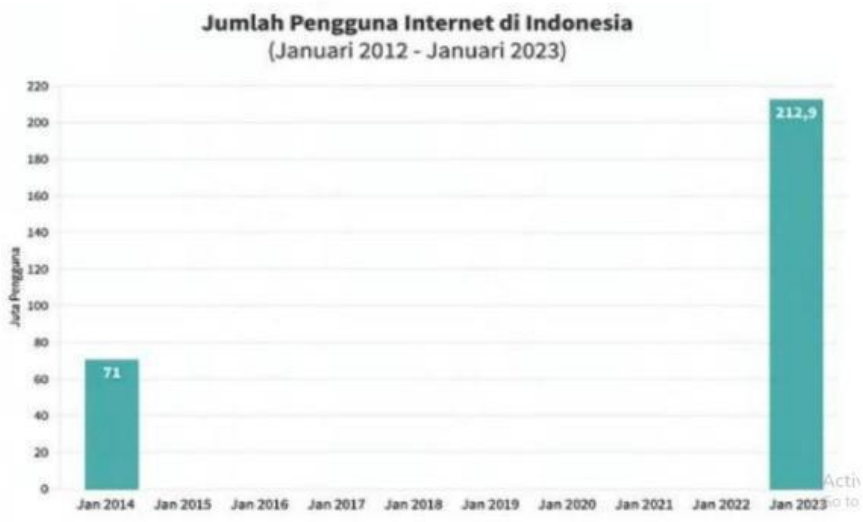
10

2

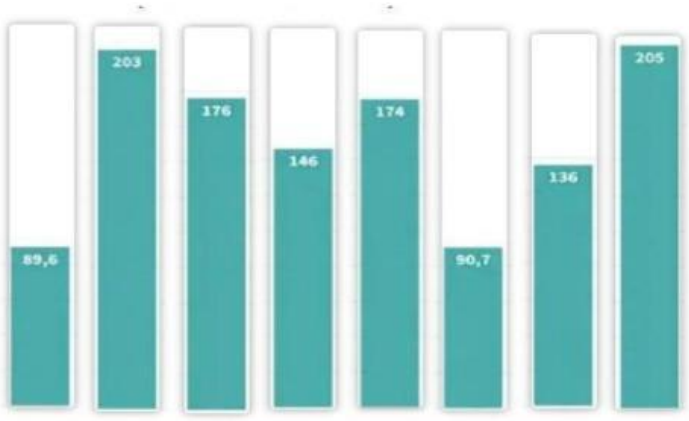
Jadi, jumlah pengguna internet di Indonesia yang mengalami peningkatan terbesar pada tahun ke …

PENYAJIAN DATA DALAM BENTUK DIAGRAM BATANG

Berdasarkan Tabel 1, lengkapi diagram batang dibawah ini!



Gambar 1, Diagram batang jumlah pengguna internet di Indonesia

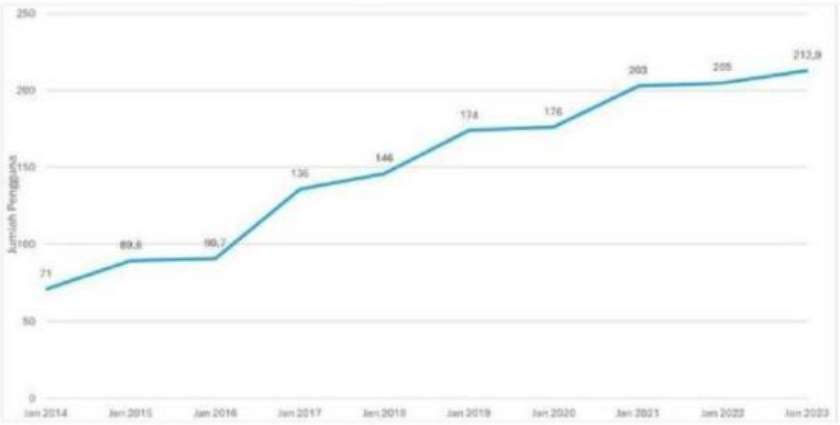


Pindahkan dan letakkan Batang grafik disamping Pada gambar 1 diatas!

LIVEWORKSHEETS

PENYAJIAN DATA DALAM DIAGRAM GARIS

Berdasarkan Tabel 1 atau Gambar 1, data tersebut dapat disajikan dalam bentuk diagram garis seperti di bawah ini!



Gambar 2, Diagram garis jumlah pengguna internet di Indonesia

PENYAJIAN DATA DALAM DIAGRAM LINGKARAN

Berdasarkan Tabel 1 atau Gambar 1, data tersebut dapat disajikan dalam bentuk diagram lingkaran. Untuk membuat diagram lingaran terlebih dahulu menghitung persentase setiap data.

- Persentase data tahun 2014

$$\text{Persentase data} = \frac{\text{jumlah pengguna}}{\text{jumlah pengguna seluruhnya}} \times 100\%$$

$$= \frac{71}{1504,2} \times 100\ \%$$

$$= 0,047 \times 100\%$$

Ambil dua angka belakang koma. 0,047 karena 7 lebh dari 5 maka bulatkan ke atas menjadi 0,05

$$= 0,05 \times 100\%$$

$$= 5\%$$

- Persentase data tahun 2015

$$\text{Persentase data} = \frac{\text{jumlah pengguna}}{\text{jumlah pengguna seluruhnya}} \times 100\%$$

$$= \frac{89,6}{1504,2} \times 100\ \%$$

$$= 0,06 \times 100\%$$

$$= 6\%$$

- Persentase data tahun 2016

$$\text{Persentase data} = \frac{\text{jumlah pengguna}}{\text{jumlah pengguna seluruhnya}} \times 100\%$$

$$= \frac{90,7}{1504,2} \times 100\ \%$$

$$= 0,06 \times 100\%$$

$$= 6\%$$

- Persentase data tahun 2017

$$\text{Persentase data} = \frac{\text{jumlah pengguna}}{\text{jumlah pengguna seluruhnya}} \times 100\%$$

$$= \frac{136}{1504,2} \times 100\ \%$$

$$= 0,09 \times 100\%$$

$$= 9\%$$

LIVEWORKSHEETS

- Persentase data tahun 2018

$$\text{Persentase data} = \frac{\text{jumlah pengguna}}{\text{jumlah pengguna seluruhnya}} \times 100\%$$

$$= \frac{146}{1504,2} \times 100\ \%$$

$$= 0,10 \times 100\%$$

$$= 10\%$$

- Persentase data tahun 2019

$$\text{Persentase data} = \frac{\text{jumlah pengguna}}{\text{jumlah pengguna seluruhnya}} \times 100\%$$

$$= \frac{174}{1504,2} \times 100\ \%$$

$$= 0,11 \times 100\%$$

$$= 11\%$$

- Persentase data tahun 2020

$$\text{Persentase data} = \frac{\text{jumlah pengguna}}{\text{jumlah pengguna seluruhnya}} \times 100\%$$

$$= \frac{176}{1504,2} \times 100\ \%$$

$$= 0,12 \times 100\%$$

$$= 12\%$$

- Persentase data tahun 2021

$$\text{Persentase data} = \frac{\text{jumlah pengguna}}{\text{jumlah pengguna seluruhnya}} \times 100\%$$

$$= \frac{203}{1504,2} \times 100\ \%$$

$$= \ldots\ldots \times 100\%$$

$$= \ldots\ldots$$

- Persentase data tahun 2022

$$\text{Persentase data} = \frac{\text{jumlah pengguna}}{\text{jumlah pengguna seluruhnya}} \times 100\%$$

$$= \frac{205}{1504,2} \times 100\ \%$$

$$= \ldots\ldots \times 100\%$$

$$= \ldots\ldots$$

- Persentase data tahun 2023

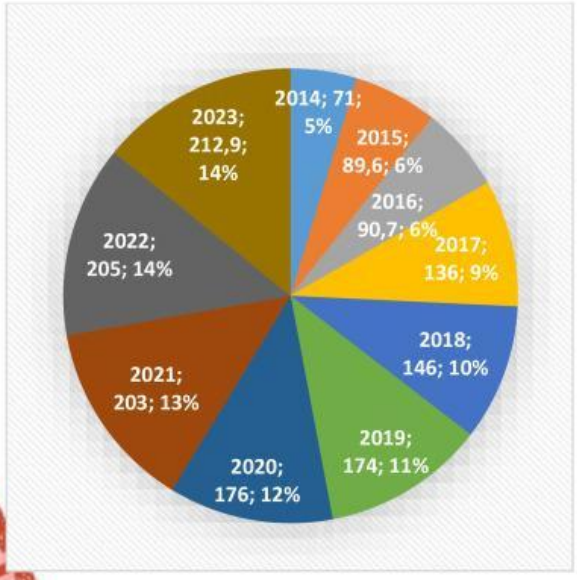
$$\text{Persentase data} = \frac{\text{jumlah pengguna}}{\text{jumlah pengguna seluruhnya}} \times 100\%$$

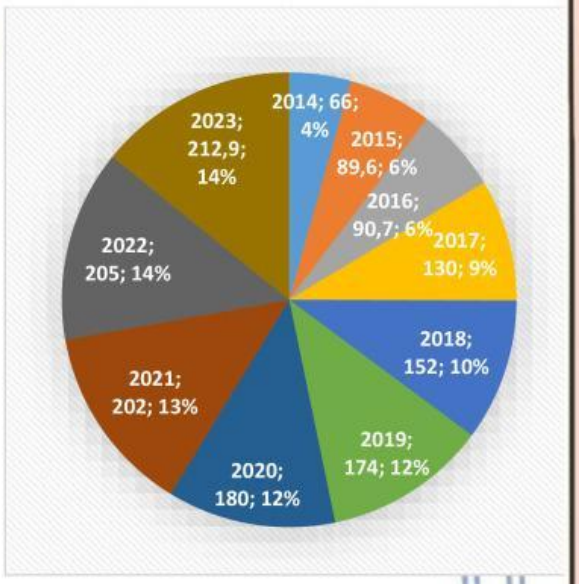
$$= \frac{212,9}{1504,2} \times 100\ \%$$

$$= \ldots\ldots \times 100\%$$

$$= \ldots\ldots$$

Berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan, perhatikan dan pilih jawab di bawah ini, manakah diagram lingkaran yang sesuai!





LIVEWORKSHEETS