Kurikulum Merdeka

UNNES

PERTEMUAN 3

LKPD

Matematika

Penyajian Data Diagram Garis

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII/Genap
Materi Pokok : Statistika
Alokasi Waktu : 40 Menit



LIVEWORKSHEETS

KELOMPOK:

Nama Anggota

1.

2.

3.

4.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu mengubah data tabel ke dalam diagram garis dengan benar.
2. Peserta didik mampu melakukan estimasi berdasarkan data yang tersaji dalam bentuk diagram garis.

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD
2. Pahami setiap materi yang disajikan agar kamu tidak kesulitan dalam mengerjakan soal-soal.
3. kerjakan setiap masalah pada kegiatan di LKPD sesuai petunjuk.
4. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok.
5. Jika ada yang diragukan silahkan meminta petunjuk guru.
6. Setelah mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasilnya

LIVEWORKSHEETS

MARI BERAKTIVITAS



Orientasi Masalah

Masalah 1

Di zaman sekarang, banyak siswa menggunakan handphone setiap hari, baik untuk belajar maupun bermain game. Namun, penggunaan handphone yang terlalu lama dapat memengaruhi kesehatan dan waktu belajar. Salah satu siswa kelas VII bernama Fiky mencatat lama penggunaan handphone selama 1 minggu. Fiky ingin mengetahui perubahan penggunaan handphone selama satu minggu agar ia dapat mengatur waktunya dengan lebih baik

Hari	Lama Penggunaan HP
Senin	2 jam
Selasa	3 jam
Rabu	4 jam
Kamis	5 jam
Jumat	4 jam
Sabtu	6 jam
Minggu	7 jam

1. Berapa rata-rata penggunaan handphone Fiky selama satu minggu?
2. Berapa total penggunaan handphone Fiky terbanyak dalam dua hari berturut-turut?
3. Jika Fiky ingin mengurangi total penggunaan handphone menjadi 25 jam dalam seminggu, berapa jam lagi yang harus dikurangi dari penggunaan sekarang?
4. Berapa peningkatan penggunaan handphone dari hari Senin ke Kamis?
5. Ubahlah data di atas kedalam bentuk diagram Garis

Mengkoordinasi Peserta didik dalam belajar

Guru membentuk peserta didik dengan kelompoknya yang terdiri dari 4 orang. dan setiap kelompok mencari sumber belajar sendiri, jika masih belum jelas bisa bertanya kepada guru.

Membimbing Penyelidikan

1. Berapa rata-rata penggunaan handphone Fiky selama satu minggu?

LIVEWORKSHEETS

Diketahui data penggunaan handphone:

2 jam + 3 jam + 4 jam + 5 jam + 4 jam + 6 jam + 7 jam

Jumlah seluruh penggunaan:

= ..... + ... + ... + ... + ... + ... + ...

= ..... jam

Banyak hari = ... hari

Rata-rata penggunaan handphone:

= jumlah seluruh penggunaan ÷ banyak hari

= ..... ÷ .....

= ..... jam

Jadi, rata-rata penggunaan handphone Fiky selama satu minggu adalah sekitar ..... jam per hari.

2. Berapa total penggunaan handphone Fiky terbanyak dalam dua hari berturut-turut?

Penyelesain:

Hitung jumlah total penggunaan handphone dalam dua hari berturut-turut

Senin + Selasa = ... + ... = ... jam

Selasa + Rabu = ... + ... = ... jam

Rabu + Kamis = ... + ... = ... jam

Kamis + Jumat = ... + ... = ... jam

Jumat + Sabtu = ... + ... = ... jam

Sabtu + Minggu = ... + ... = ... jam

Jadi, jumlah pengguunaan handphone terbanyak dalam dua hari adalah hari ..... + ... = ... jam

3. Jika Fiky ingin mengurangi total penggunaan handphone menjadi 25 jam dalam seminggu, berapa jam lagi yang harus dikurangi dari penggunaan sekarang?

Penyelesaian:

Jumlah penggunaan handphone selama seminggu:

= 2 jam + 3 jam + 4 jam + 5 jam + 4 jam + 6 jam + 7 jam

= ..... jam

Target penggunaan = 25 jam

LIVEWORKSHEETS

Jumlah yang harus dikurangi:

= Total penggunaan − Target pernggunaan

= ..... − .....

= ..... jam

Jadi, Fiky harus mengurangi penggunaan handphone selama ..... jam.

Jumlah yang harus dikurangi:

= Total penggunaan − Target pernggunaan

= ..... − .....

= ..... jam

Jadi, Fiky harus mengurangi penggunaan handphone selama ..... jam.

4. Berapa peningkatan penggunaan handphone dari hari Senin ke Kamis?

   Diketahui:

   Hari Senin = 2 jam

   Hari Kamis = 5 jam

   Peningkatan penggunaan handphone dari hari Senin ke Kamis:

   = penggunaan hari Kamis − penggunaan hari Senin

   = ... − .....

   = ... jam

Jadi, peningkatan pengunaan handphone Fiky dari hari Senin sampai hari Kamis adalah ..... jam.

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

5. Ubahlah data tersebut ke dalam bentuk diagram Garis!

Diagram Lingkaran

LIVEWORKSHEETS

Menganalisis dan Mengevaluasi

Setelah melihat data dan diagram garis penggunaan handphone Andi selama satu minggu, buatlah kesimpulan mengenai kebiasaan penggunaan handphone Andi. Jelaskan bagaimana perubahan penggunaan handphone tersebut dari awal minggu hingga akhir minggu!



LIVEWORKSHEETS