



Lembar Kerja Peserta Didik



Data dan Diagram



Kelas : VII

Semester : Genap

Pertemuan 3 – Diagram Garis

Tujuan Pembelajaran:

Melalui model Problem Based Learning (PBL) dengan strategi Know–Want to Know–Learned (KWL) pada materi Data dan Diagram, peserta didik diharapkan mampu menyajikan data dalam bentuk diagram garis, menginterpretasikannya, dan mampu menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan diagram garis.

Kelompok :

Anggota :

1..... (.....)

2..... (.....)

3..... (.....)

4..... (.....)

Orientasi Masalah

Pak Tono merupakan seorang petani jagung. Pada tahun 2025 ini, Pak Tono telah memanen jagungnya sebanyak 4 kali di bulan Januari, Februari, Maret, dan April.

Data hasil panen jagung ditampilkan pada tabel berikut ini.

Bulan	Banyaknya Hasil Panen Jagung (kg)
Januari	115
Februari	95
Maret	100
April	120

Dari data hasil panen jagung Pak Tono di atas,

1. Bagaimanakah bentuk diagram garis yang sesuai dengan data hasil panen tersebut?
2. Pada bulan apakah hasil panen jagung mengalami kenaikan tertinggi? Dan berapa kg jagung kenaikan tersebut?
3. Pada bulan apakah hasil panen jagung mengalami penurunan tertinggi? Dan berapa kg jagung penurunan tersebut?
4. Apabila harga per kg jagung hasil panen pada bulan Januari adalah Rp 18.500,-; pada bulan Februari adalah Rp 22.000,-; pada bulan Maret adalah Rp 19.500,-; dan pada bulan April adalah Rp 21.000,-. Berapakah total pendapatan yang diperoleh Pak Tono dari hasil penjualan jagung selama 4 bulan? Kemudian sajikan pendapatan yang diperoleh Pak Tono setiap bulannya dalam diagram garis.

Pengorganisasian Peserta Didik

Dalam menyelesaikan LKPD ini, peserta didik diharapkan

1. berdiskusi dengan kelompok yang telah ditentukan
2. mengerjakan LKPD dengan runtut sehingga diperoleh hasil dari orientasi masalah
3. menyelesaikan LKPD sesuai dengan waktu yang telah ditentukan

Pembimbingan Penyelidikan Kelompok

Know (Apa yang Diketahui)

Tuliskan informasi yang kalian peroleh dalam orientasi masalah.

Want (Apa yang Ingin Diketahui)

Tuliskan apa saja yang ditanyakan dalam orientasi masalah tersebut.

Penyelesaian:

Dalam penyajian data ke dalam bentuk diagram garis, perlu kita tentukan terlebih dahulu dua sumbu utamanya, yaitu sumbu vertikal (tegak) dan sumbu horisontal (mendatar).

1. Sumbu vertikal (tegak) dalam diagram garis dari data tersebut adalah
2. Sumbu horisontal (mendatar) dalam diagram garis dari data tersebut adalah

Setelah diperoleh kedua sumbu utama tersebut, selanjutnya sajikan data pada orientasi masalah ke dalam bentuk diagram garis.

Berikut ini diagram garis dari data hasil panen jagung Pak Tono selama 4 bulan

Apabila diketahui harga per kg jagung hasil panen pada bulan Januari adalah Rp 18.500,-; pada bulan Februari adalah Rp 22.000,-; pada bulan Maret adalah Rp 19.500,-; dan pada bulan April adalah Rp 21.000,-. Total pendapatan yang diperoleh Pak Tono dari hasil penjualan jagung selama 4 bulan adalah sebagai berikut

Bulan	Banyaknya Hasil Panen Jagung (kg)	Harga Jagung (per kg)	Perhitungan Pendapatan	Pendapatan
Januari	115	Rp 18.500,-	$= 115 \times 18500$	
Februari	95	Rp 22.000,-	$= _ \times _$	
Maret	100	Rp 19.500,-	$= _ \times _$	
April	120	Rp 21.000,-	$= _ \times _$	

Setelah diperoleh pendapatan dari penjualan jagung pada setiap bulan, untuk mencari pendapatan total kita jumlahkan keempat pendapatan tersebut.

Bulan	Pendapatan
Januari	
Februari	
Maret	
April	
Jumlah	

Sehingga total pendapatan yang diperoleh oleh Pak Tono dari hasil penjualan jagung selama 4 bulan adalah sebesar _____.

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Bentuk diagram garis yang sesuai dengan data hasil panen jagung selama 4 bulan adalah sebagai berikut.

Pada bulan apakah hasil panen jagung mengalami kenaikan tertinggi? Dan berapa kg jagung kenaikan tersebut?

Pada bulan apakah hasil panen jagung mengalami penurunan tertinggi? Dan berapa kg jagung penurunan tersebut?

Total pendapatan yang diperoleh Pak Tono selama 4 bulan dari hasil penjualan jagung apabila harga per kg jagung hasil panen pada bulan Januari adalah Rp 18.500,-; pada bulan Februari adalah Rp 22.000,-; pada bulan Maret adalah Rp 19.500,-; dan pada bulan April adalah Rp 21.000,-.

Bentuk diagram garis dari hasil penjualan jagung Pak Tono selama 4 bulan adalah sebagai berikut.

Learned (Apa yang Telah Dipelajari)

Dari hasil penyelesaian orientasi masalah di atas, ayo simpulkan apa yang telah kalian pelajari!

Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Cermatilah hasil penyelesaian orientasi masalah yang dipresentasikan oleh teman kalian di depan kelas.

1. Apakah hasil penyelesaian kelompok kalian sama dengan hasil penyelesaian yang dipresentasikan di depan kelas?
2. Jika berbeda, apa tanggapan kelompok kalian?