



# Lembar Kerja Peserta Didik



## Data dan Diagram



Kelas : VII

Semester : Genap

### Pertemuan 2 – Diagram Batang

#### 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 batang, menginterpretasikannya, dan mampu menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan diagram batang.

Kelompok :

Anggota :

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

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

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

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

## Orientasi Masalah

Pak Anton merupakan seorang pengusaha mebel kayu jati dari Jepara. Kayu jati di perusahaan Pak Anton dibuat ke dalam berbagai macam mebel rumah tangga seperti meja, kursi, almari, dipan kasur, dan gazebo. Data penjualan mebel kayu jati Pak Anton pada bulan April disajikan dalam tabel berikut ini.

| No | Produk Kayu Jati | Banyak Barang Terjual |             |             |             |
|----|------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|    |                  | Minggu ke-1           | Minggu ke-2 | Minggu ke-3 | Minggu ke-4 |
| 1  | Meja             | 2                     | 4           | 3           | 2           |
| 2  | Kursi            | 5                     | 4           | 2           | 4           |
| 3  | Dipan Kasur      | 3                     | 2           | 4           | 1           |
| 4  | Gazebo           | 2                     | 1           | 1           | 1           |

Dari data penjualan mebel kayu jati Pak Anton di atas,

1. Bagaimanakah bentuk diagram batang yang sesuai dengan data penjualan mebel pada tiap minggu di bulan April tersebut?
2. Tentukan jumlah penjualan dari masing-masing produk kayu jati tersebut! Bagaimanakah bentuk diagram batangnya? Dan tentukan produk mana yang total penjualannya tertinggi dan terendah!
3. Apabila harga 1 buah meja adalah Rp 875.000,-; harga 1 buah kursi adalah Rp 455.000,-; harga 1 buah dipan kasur adalah Rp 1.350.000,-; dan harga 1 buah gazebo adalah 3.750.000,-; Berapakah total pendapatan yang diperoleh Pak Anton selama bulan April tersebut?

## 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 batang, perlu kita tentukan terlebih dahulu dua sumbu utamanya, yaitu sumbu vertikal (tegak) dan sumbu horisontal (mendatar).

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

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

Berikut ini diagram batang dari data penjualan mebel pada tiap minggu di bulan April.

Dalam menentukan total penjualan dari masing-masing produk kayu jati, kita jumlahkan penjualan masing-masing produk pada setiap minggu di bulan April.

Sajikan dalam tabel berikut ini.

| No | Produk Kayu Jati | Banyak Barang Terjual |             |             |             | Jumlah |
|----|------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|--------|
|    |                  | Minggu ke-1           | Minggu ke-2 | Minggu ke-3 | Minggu ke-4 |        |
| 1  | Meja             | 2                     | 4           | 3           | 2           |        |
| 2  | Kursi            | 5                     | 4           | 2           | 4           |        |
| 3  | Dipan Kasur      | 3                     | 2           | 4           | 1           |        |
| 4  | Gazebo           | 2                     | 1           | 1           | 1           |        |

Setelah diperoleh jumlah penjualan dari masing-masing produk kayu jati, sajikan data di atas ke dalam bentuk diagram batang.

Apabila diketahui harga 1 buah meja adalah Rp 875.000,-; harga 1 buah kursi adalah Rp 455.000,-; harga 1 buah dipan kasur adalah Rp 1.350.000,-; dan harga 1 buah gazebo adalah 3.750.000,-; Total pendapatan yang diperoleh Pak Anton selama bulan April adalah sebagai berikut.

| Produk Kayu Jati | Total Penjualan | Harga          | Perhitungan Pendapatan | Pendapatan |
|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------|
| Meja             |                 | Rp 875.000,-   | = __ × 875000          |            |
| Kursi            |                 | Rp 455.000,-   | = __ × 455000          |            |
| Dipan Kasur      |                 | Rp 1.350.000,- | = __ × 1350000         |            |
| Gazebo           |                 | Rp 3.750.000,- | = __ × 3750000         |            |

Setelah diperoleh pendapatan dari penjualan masing-masing produk, untuk mencari pendapatan total kita jumlahkan keempat pendapatan tersebut.

| Produk Kayu Jati | Pendapatan |
|------------------|------------|
| Meja             |            |
| Kursi            |            |
| Dipan Kasur      |            |
| Gazebo           |            |
| <b>Jumlah</b>    |            |

Sehingga total pendapatan yang diperoleh oleh Pak Anton dari penjualan berbagai macam produk kayu jati selama bulan April adalah sebesar \_\_\_\_\_ .

## Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Bentuk diagram batang yang sesuai dengan data penjualan mebel pada tiap minggu di bulan April tersebut adalah sebagai berikut.

Tentukan jumlah penjualan dari masing-masing produk kayu jati tersebut! Bagaimanakah bentuk diagram batangnya? Dan tentukan produk mana yang total penjualannya tertinggi dan terendah!

Jumlah penjualan dari masing-masing produk kayu jati adalah sebagai berikut.

Bentuk diagram batang yang sesuai dengan total penjualan produk kayu jati selama bulan April.

Produk kayu jati yang penjualannya paling tinggi selama bulan April adalah \_\_\_\_\_.

Produk kayu jati yang penjualannya paling rendah selama bulan April adalah \_\_\_\_\_.

Total pendapatan yang diperoleh Pak Anton selama bulan April apabila harga 1 buah meja adalah Rp 875.000,-; harga 1 buah kursi adalah Rp 455.000,-; harga 1 buah dipan kasur adalah Rp 1.350.000,-; dan harga 1 buah gazebo adalah 3.750.000,-.

### **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?