

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PENYAJIAN DATA KELOMPOK

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menentukan dan menganalisis data dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram.

Petunjuk menggunakan LKPD

1. Berdoa sebelum memulai kegiatan ini.
2. Gunakan bahan ajar, buku pelajaran, atau sumber online sebagai sumber belajar untuk menyelesaikan permasalahan.
3. Berdiskusilah dengan teman sekelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di LKPD.

Nama Anggota

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 4. |
| 2. | 5. |
| 3. | 6. |

Kelompok

Aktivitas 1 Tabel Distribusi Frekuensi

Di SMA N 6 Yogyakarta sedang diadakan pengecekan kesehatan untuk kelas X. Pengecekan kesehatan tersebut terdiri dari tinggi badan, berat badan, tensi, dan suhu badan. Dari kegiatan tersebut terkumpul data tinggi badan kelas X E 6 sebagai berikut:

150	150	150	152	152	152	153	153	154	154
154	154	155	155	155	157	157	157	157	157
157	158	158	158	158	159	160	160	160	160
162	163	163	165	165	165	165	168	168	168
169	169	170	170	170	175	175	177	177	177

Perhatikan langkah-langkah berikut untuk dapat menyajikan data ke dalam bentuk tabel distribusi frekuensi!

1. Tentukan data yang paling besar ($X_{\max}$) dan data yang paling kecil ($X_{\min}$)

$X_{\max} =$

$X_{\min} =$

2. Tentukan jangkauan data

$$R = X_{\max} - X_{\min}$$

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

3. Tentukan banyak kelas yang terbentuk dengan menggunakan aturan straggles.

$$k = 1 + 3,3 \log n$$

Keterangan:

k = banyak kelas

n = banyak data

$$\log 50 = 1,698$$

$$k = 1 + 3,3 \log n$$

$$k = \dots + 3,3 \log \dots$$

$$k = \dots + \dots$$

$$k = \dots$$

$$k = \dots (\text{dibulatkan})$$

4. Tentukan panjang kelas atau interval kelas.

$$P = \frac{R}{k}$$

Keterangan:

R= Jangkauan data

k= Banyak data

$$P = \frac{\dots}{\dots}$$

$$P = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots \text{ (dibulatkan)}$$

5. Tentukan batas kelas interval (batas atas dan batas bawah).

- Batas bawah dapat diambil dari data yang paling kecil.
- Batas atas kelas interval adalah $(X_{\min} + P) - 1$

6. Buatlah tabel distribusi frekuensi.

Interval	Frekuensi
... - ...	
... - ...	
... - ...	
... - ...	
... - ...	
... - ...	
... - ...	

Aktivitas 2 Histogram

Di SMA N 6 Yogyakarta sedang diadakan pengecekan kesehatan untuk kelas X. Pengecekan kesehatan tersebut terdiri dari tinggi badan, berat badan, tensi, dan suhu badan. Dari kegiatan tersebut terkumpul data berat badan kelas X E 6 sebagai berikut:

Interval	Frekuensi
41 – 45	7
46 – 50	15
51 – 55	20
56 – 60	40
61 – 65	10
66 – 70	8

Perhatikan langkah-langkah berikut untuk dapat menyajikan data ke dalam bentuk histogram!

1. Menentukan tepi bawah dan tepi atas kelas.

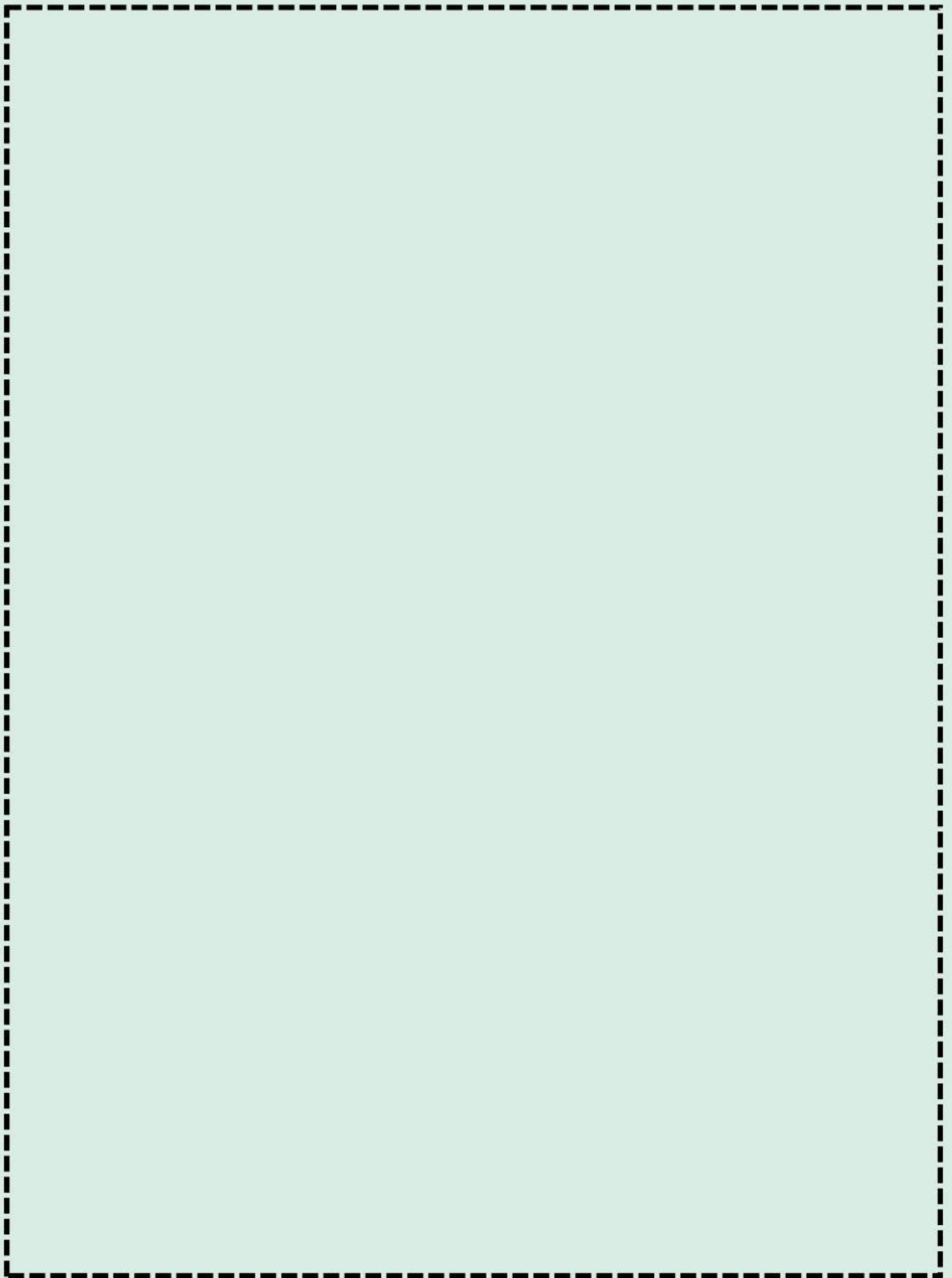
- Tepi bawah kelas yaitu batas bawah dikurangi dengan ketelitian data
- Tepi atas kelas yaitu batas atas ditambah dengan ketelitian data

Ketelitian data :

- Jika data berupa bilangan bulat, ketelitiannya 0,5
- Jika data berupa bilangan desimal, ketelitiannya 0,05

Interval	Frekuensi	Tepi Bawah Kelas	Tepi Atas Kelas
41 – 45	7		
46 – 50	15		
51 – 55	20		
56 – 60	40		
61 – 65	10		
66 – 70	8		

2. Buatlah diagram histogram!

A large dashed rectangular box, intended for drawing a histogram. The box is empty and occupies most of the page below the instruction.