
LKPD MATEMATIKA

Statistika Penyajian Data Kelompok : Ogive Positif dan Ogive Negatif

Identitas LKPD

Kelas :

Nama Pasangan Kelompok:

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

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

Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran dengan model Direct Instruction dan latihan terbimbing menggunakan LKPD, peserta didik diharapkan dapat menentukan frekuensi kumulatif kurang dari dan frekuensi kumulatif lebih dari dari suatu data kelompok secara tepat. Selain itu, peserta didik diharapkan mampu menyajikan data kelompok ke dalam bentuk ogive positif dan ogive negatif sesuai langkah penyajian yang benar serta mampu menginterpretasikan informasi dan kecenderungan distribusi data berdasarkan grafik ogive.

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Kerjakan LKPD bersama pasanganmu!
2. Gunakan data dari tugas rumah pada pertemuan sebelumnya!
3. Kerjakan sesuai instruksi yang tertulis!
4. Kerjakan secara sistematis dan teliti!
5. Gunakan penggaris saat menggambar grafik!
6. Gunakan kertas berpetak untuk menggambar ogive!
7. Kumpulkan LKPD dan hasil gambar ogive!

Mengingat Kembali

Ogive adalah grafik garis yang digunakan untuk menyajikan frekuensi kumulatif suatu data kelompok. Ogive terbagi menjadi dua jenis yaitu:

1. Ogive Positif (Kurang Dari) : Menggunakan frekuensi kumulatif kurang dari dan tepi atas kelas interval.
2. Ogive Negatif (Lebih Dari) : Menggunakan frekuensi kumulatif lebih dari dan tepi bawah kelas interval.

Latihan Terbimbing

Diberikan 40 data berat badan siswa kelas XI-A sebagai berikut.

41	59	45	52	53	60	43	39	40	44	40	43	41	46	50	49	48	42	51	51
50	52	44	45	42	40	40	51	50	53	58	55	52	60	48	47	43	50	55	59

1. Ubah data tunggal di atas ke dalam bentuk data kelompok yang disajikan dalam tabel distribusi frekuensi!
2. Buat gambar ogive positif dan ogive negatif dari data berat badan siswa kelas XI-A pada kertas berpetak!

Langkah 1 - Membuat Tabel Distribusi Frekuensi Data Kelompok

Perhatikan data di atas merupakan data yang sama yang telah kalian kerjakan dalam tugas rumah pertemuan sebelumnya. Maka lengkapi tabel distribusi data kelompok di bawah ini sesuai dengan tugas rumah pertemuan sebelumnya!

Kelas Interval	Frekuensi	Batas Bawah	Batas Atas	Tepi Bawah	Tepi Atas

Latihan Terbimbing

Langkah 2 - Menentukan Frekuensi Kumulatif Kurang Dari

Lengkapi tabel di bawah ini! Tentukan frekuensi kumulatif kurang dari sama dengan tepi atas dari masing-masing kelas interval!

Kelas Interval	Frekuensi	Tepi Atas	$F_K \leq TA$

Langkah 3- Menentukan Frekuensi Kumulatif Lebih Dari

Lengkapi tabel di bawah ini! Tentukan frekuensi kumulatif lebih dari sama dengan tepi bawah dari masing-masing kelas interval!

Kelas Interval	Frekuensi	Tepi Bawah	$F_K \geq TB$

Latihan Terbimbing

Langkah 4 - Menggambar Ogive

Petunjuk:

- Gunakan kertas berpetak!
- Gunakan:
 - tepi atas dan $FK \leq$ untuk ogive positif,
 - tepi bawah dan $FK \geq$ untuk ogive negatif.
- Gambarkan ogive positif dan ogive negatif dalam satu bidang koordinat!
- Gunakan penggaris agar grafik rapi.
- lampirkan hasil gambar ogive pada link berikut.



Pertanyaan Refleksi

1. Apa perbedaan ogive positif dan ogive negatif?



2. Mengapa ogive menggunakan frekuensi kumulatif?



3. Informasi apa yang dapat diperoleh dari grafik ogive?



Kesimpulan

1. Tuliskan hal yang sudah kalian pahami:

2. Bagian yang masih membingungkan:

Latihan Mandiri

Diberikan data nilai ujian matematika siswa kelas X-B yang berjumlah 40 orang sebagai berikut.

83	87	91	89	95	86	84	93	94	91
84	80	95	84	80	83	86	89	80	86
87	86	87	84	80	90	92	86	83	89
83	86	90	86	89	81	86	83	81	84

1. Ubah data tunggal di atas ke dalam bentuk data kelompok yang disajikan dalam tabel distribusi frekuensi! (sajikan pula perhitungan jangkauan, banyak kelas interval, dan panjang kelas interval)
2. Buat ogive positif dan ogive negatif dari data nilai ujian siswa kelas X-B! (Gambar ogive positif dan ogive negatif secara terpisah)

Latihan mandiri dikerjakan sebagai tugas rumah secara individu di buku tulis masing-masing dan dikumpulkan di pertemuan berikutnya!