



Program Studi Tadris Matematika  
Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan  
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim  
Malang

FASE F

# LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

## DIAGRAM PENCAR

Matematika Wajib  
Kelas XI  
Semester Ganjil  
Tahun Ajaran 2023/2024

Nama Kelompok :



Penyusun :  
M. Auliya' Rahman

## PETUNJUK PENGGUNAAN

- Berdoalah sebelum mengerjakan!
- Tuliskan nama kelompok ditempat yang telah disediakan!
- Bacalah dan pahami permasalahan yang disajikan!
- Cermatilah setiap petunjuk kegiatannya!
- Kerjakanlah dan diskusikan bersama kelompok!
- Tulislah hasil diskusi kalian pada tempat yang telah disediakan!
- Teliti dan periksa kembali semua soal yang telah terjawab!
- Jika ada yang kurang dipahami dalam LKPD silahkan tanyakan pada guru!



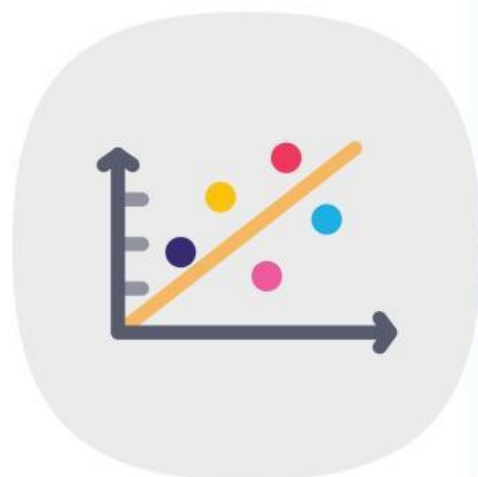
LKPD-Diagram pencar

## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase F, peserta didik mampu melakukan proses penyelidikan statistika untuk data bivariat.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat menggambar diagram pencar data bivariat.
- Peserta didik mampu menginterpretasikan diagram pencar data bivariat.
- Peserta didik mampu menentukan arah dan bentuk trend data bivariat dari diagram pencar.



LKPD-Diagram Pencar





## Menggunakan Diagram Pencar

و قد قال صل الله عليه و سلم كل امرٍ ذي بال  
لا يبدأ فيه بسم الله الرحمن الرحيم فهو أبتَر.

Artinya: Setiap perkara yang  
mengandung kebaikan yang tidak  
dimulai di dalamnya dengan kalimat  
bismillahirrahmanirrahim, maka  
kebaikannya terputus.

Ayo kita gunakan konteks mengenai hubungan antara rata-rata waktu yang didedikasikan oleh YouTuber dan banyak subscribers yang mereka miliki.

Dalam suatu penelitian sederhana, terpilih sampel tujuh YouTuber dan diperoleh informasi mengenai rata-rata waktu yang didedikasikan per hari dan banyak subscribers mereka pada saat itu (dibulatkan ke ratusan ribu). Informasi yang diperoleh adalah sebagai berikut.

Rata-rata <u>waktu</u> per <u>hari</u>	Banyak subscribers
5,5 <u>jam</u>	1.400.000 orang
8,3 <u>jam</u>	2.400.000 orang
3,8 <u>jam</u>	1.300.000 orang
6,1 <u>jam</u>	1.600.000 orang
3,3 <u>jam</u>	900.000 orang
4,9 <u>jam</u>	1.500.000 orang
6,7 <u>jam</u>	1.700.000 orang

Peneliti ingin mengetahui apakah ada hubungan antara rata-rata waktu yang didedikasikan per hari dan banyak subscribers dari data yang diperoleh di atas. Apa saja yang harus dilakukan oleh peneliti dalam mengolah data yang telah diperoleh?

Apakah ilmu statistika yang telah kalian pelajari sejauh ini cukup untuk memperoleh tujuan analisis dari peneliti tersebut? Coba diskusikan dengan teman-teman kalian.

LKPD-Diagram Pencar

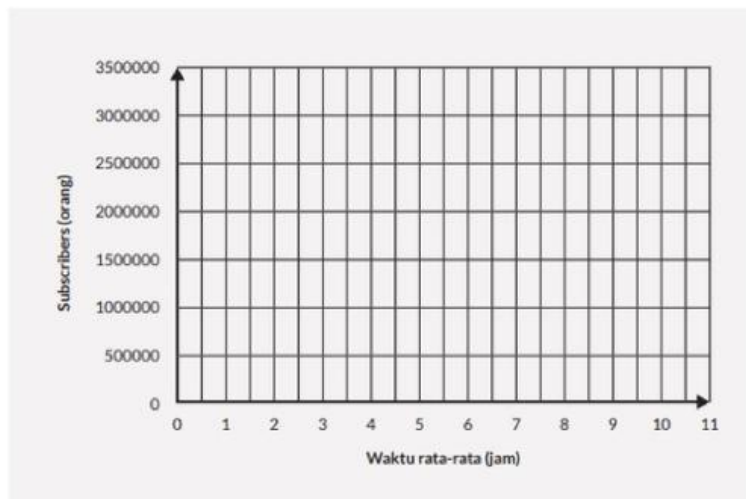




## Eksplorasi

Melalui kegiatan eksplorasi ini, kalian diajak untuk menggunakan diagram pencar.

Kita akan menyajikan data dari Tabel ke dalam bentuk diagram pencar atau diagram scatter. Ayo letakkan pasangan-pasangan data rata-rata waktu dan banyak subscribers dalam bentuk pasangan titik koordinat (rata-rata waktu, banyak subscribers) dalam diagram di bawah ini.



Bagaimana pola penyebaran titik-titik yang telah digambar pada diagram di atas?

LKPD-Diagram Pencar



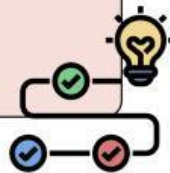
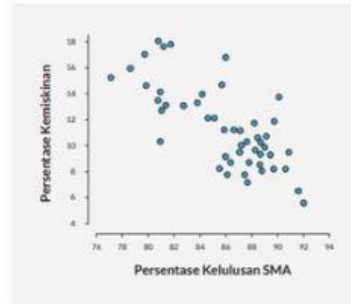




## Kesimpulan

Q Apa itu diagram pencar ? X

Diagram Pencar adalah jenis diagram yang menunjukkan titik-titik tertentu. Setiap titik menampakkan hasil yang dinilai sebagai variabel dependen atau independen.



Keterangan:

suatu penamaan variabel dikatakan dependen jika bergantung pada variabel independen. variabel dependen yaitu yang sering kita sebut dengan sumbu Y dan variabel independen yaitu yang sering kita sebut dengan variabel X



LKPD-Diagram Pencar





### Berkolaborasi

Kerjakan latihan berikut ini bersama teman sekelompok dan tuliskan jawaban kalian ditempat yang telah disediakan !

#### Perhatikan permasalahan berikut

Tabel berikut ini memberikan informasi mengenai kandungan gula (gram) dan jumlah kalori dalam satu sajian dari 13 sampel merek sereal.

Gula (gram)	4	15	12	11	8	6	14	2	7	14	20	3	13
Kalori	120	200	140	110	120	80	170	100	130	190	190	110	120

#### Pertanyaan

1. Gambarkan diagram pencar atau diagram scatter dari data di atas.
2. Bagaimana pola penyebaran titik-titik yang telah digambar pada diagram di atas?
3. Kesimpulan seperti apa yang dapat kalian ambil mengenai hubungan antara gula (gram) dan jumlah kalori?



LKPD-Diagram Pencar





**LIVE** **LIVWORKSHEETS**

