

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Topik: Statistika Bivariat (Diagram Pagar & Regresi Linear)

Kelompok: _____

Kelas: XI / _____

Nama Anggota:

1. _____

3. _____

2. _____

4. _____

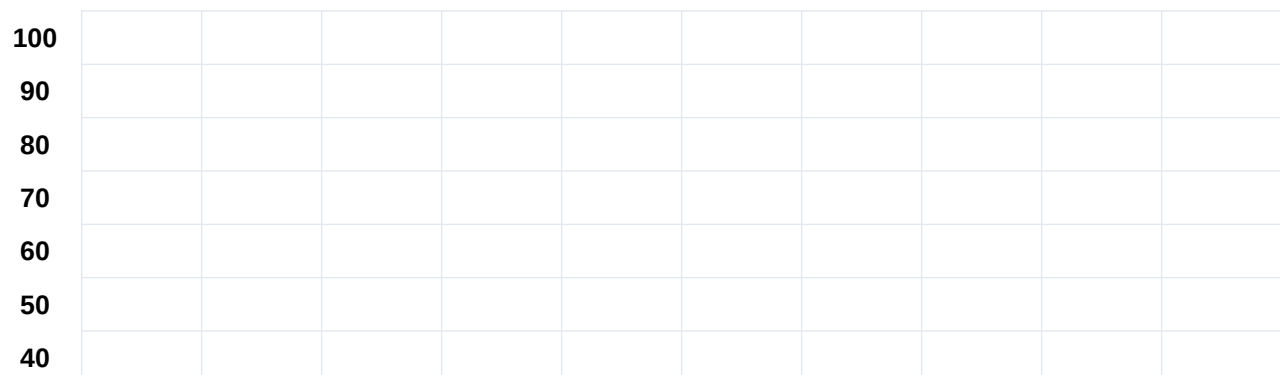
A. Stimulus & Pengumpulan Data

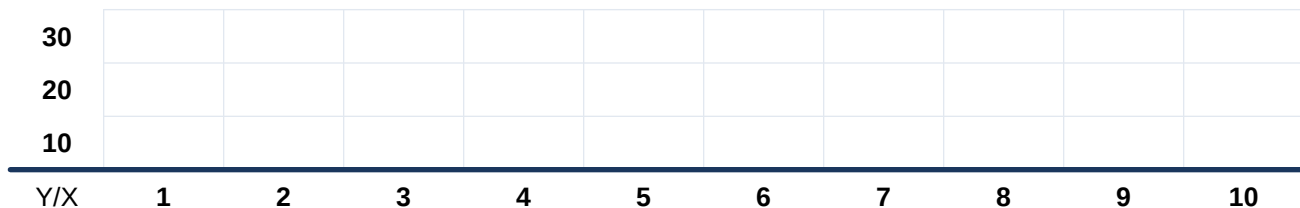
Sebuah penelitian mini dilakukan untuk mengetahui hubungan antara **Lama Belajar per Hari (Jam)** dengan **Nilai Ujian Matematika** dari 8 orang siswa. Berikut adalah data yang dikumpulkan:

Siswa	Lama Belajar (X) [Jam]	Nilai Ujian (Y)
A	1	60
B	2	70
C	3	75
D	4	80
E	5	85
F	6	90
G	7	95
H	8	100

B. Tugas 1: Membuat Diagram Pencar (Scatter Plot)

Gambarkan titik-titik koordinat (X, Y) dari tabel di atas pada bidang Kartesius yang telah disediakan di bawah ini, lalu analisislah arah tren datanya!





C. Tugas 2: Analisis Korelasi & Regresi

1. Berdasarkan diagram pencar di atas, apakah terdapat hubungan antara lama belajar dengan nilai ujian? Jelaskan jenis korelasinya (Positif / Negatif / Tidak Berkorelasi)!
2. Secara perkiraan kasat mata, tariklah garis regresi (garis tren terbaik) yang paling mewakili titik-titik data pada diagram di atas!
3. Prediksikan berapakah nilai ujian yang akan diperoleh siswa jika ia belajar selama **4,5 jam** per hari berdasarkan garis yang telah Anda buat!