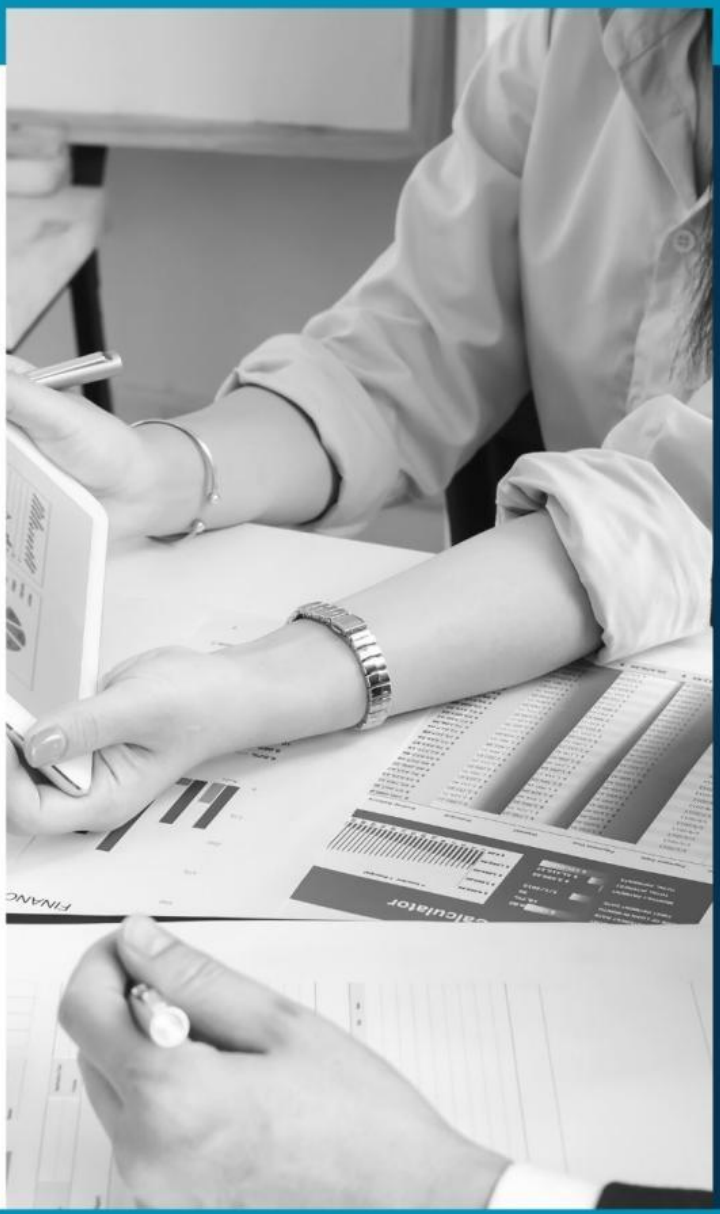
UAD
Universitas
Ahmad Dahlan

PPG
prajabatan

2023 / 2024

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



KELOMPOK : .....

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

KELAS XI

SMA N 1 SEWON

PERSAMAAN

Garis Regresi

Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

LIVEWORKSHEETS



Kotagede merupakan salah satu **sentra kerajinan perak** yang berada di Daerah Istimewa Yogyakarta. Tidak hanya kaya akan destinasi wisata dan berbagai kuliner yang sedap, Yogyakarta juga menghasilkan berbagai macam produk kriya yang tidak kalah populer. Salah satu produk kriya asli Yogyakarta yang populer dan masih menjadi incaran banyak wisatawan adalah kerajinan perak khas Kotagede. Seluruh pengrajin perak di Kotagede juga menciptakan ratusan jenis kerajinan yang unik dan sangat khas, mulai dari cincin, bros, miniatur sepeda, miniatur andong, dan berbagai perhiasan hingga aksesori lainnya.

Untuk menarik konsumen, salah satu toko penjual kerajinan perak memberikan diskon kepada konsumen. Besar diskon yang diperoleh konsumen tergantung dari total belanja konsumen tersebut. Berikut data transaksi yang diperoleh dari toko tersebut

Diskon yang diperoleh (dalam ribu rupiah)	2	11	8	14	5	10	7	15
Total belanja konsumen (dalam ribu rupiah)	10	40	25	50	15	35	30	45

Tentukan persamaan garis regresi yang menunjukan hubungan antara diskon yang di peroleh dan total belanja konsumen

- **Menentukan Nilai b**

x	y	$(x-\bar{x})$	$(y-\bar{y})$	$(x-\bar{x})(y-\bar{y})$	$(x-\bar{x})^2$
$\sum x =$	$\sum y =$			$\sum(x-\bar{x})(y-\bar{y}) =$	$\sum(x-\bar{x})^2 =$

LIVEWORKSHEETS

$\bar{x} =$

$\bar{y} =$

$SS_{xy} = \sum(x - \bar{x})(y - \bar{y}) =$

$SS_{xx} = \sum(x - \bar{x})^2 =$

$b = \frac{SS_{xy}}{SS_{xx}} =$

- **Menentukan Nilai a**

$a = \bar{y} - b\bar{x}$

$a = \quad -$

$a =$

- **Menentukan persamaan garis regresi**

$\hat{y} = a + bx$

$\hat{y} = \quad + \quad x$

PERMASALAHAN 2

Tabel berikut ini menunjukan harga jual perak per gram pada beberapa bulan di salah satu toko pengrajin perak di daerah kotagede.

Bulan	January	February	Maret	April	Mei
Harga Per Gram	11.500	12.000	12.800	13. 000	13.500

Gambarlah diagram pencar dan tentukan persamaan garis regresi dari data tersebut menggunakan **Microsoft Exel!**

Langkah Penyelesaian :

a. Masukkan data yang telah disajikan
b. Blok data tersebut
c. Pilih Insert- Charts- Scatter
d. Setelah muncul diagram pencarnya, sesuaikan Chart Elements nya
e. Klik pada Trendline hingga muncul garis persamaan regresi nya
f. Klik kanan garis tersebut, pilih Format Trendline
g. Scroll kebawah, Pilih Display Equation on chart hingga muncul persamaan regresi nya
h. Upload hasil pengerjaan pada **laman pengumpulan** tugas.

LIVEWORKSHEETS