**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)**

**MATA PELAJARAN : MATEMATIKA**

**KELAS : 11 FC, 11 FD DAN 11 FE**

**WAKTU : 14 – 21 APRIL 2025 (DIKUMPULKAN /DIPRESENTASIKAN/DIBAHAS PADA SAAT KBM)**

**SIFAT : BELAJAR MANDIRI**

**PENGAJAR : SUSIYANTO, S.D**

Pengayaan

Pergilah ke supermarket atau minimarket terdekat dan carilah 15 jenis makanan yang ada tertera daftar nutrisi pada pembungkusnya. Untuk setiap makanan, periksalah kadar lemak (dalam gram) dan gula (dalam gram) per sajian. Pastikan kalian memilih varietas makanan yang beragam untuk memperoleh variasi nilai antara kedua variabel ini. Sebagai contoh, jika kalian memilih 15 jenis mie instan, maka tidak akan memberikan proses analisis yang menarik.

1. Buatlah diagram pencar dari data yang terkumpul.
2. Apakah diagram pencar yang telah dibuat memberikan gambaran bahwa data tersebut dapat diwakili dengan suatu garis regresi?
3. Tentukan persamaan garis regresi untuk data kalian. Jika dapat dibuat suatu garis regresi, maka interpretasikan nilai dari gradien dan titik potong sumbu y garis tersebut. Jika tidak dapat dibuat suatu garis regresi, berikan alasan mengapa persamaan garis regresi ini akan memberikan interpretasi yang salah.
4. Hitunglah koefisien korelasi dari kedua variabel ini. Bagaimana hubungan antara kedua variabel tersebut dari nilai koefisien korelasi yang kalian dapatkan?
5. Hitunglah koefisien determinasi dari kedua variabel ini. Interpretasikan nilai koefisien determinasi yang kalian dapatkan.

Contoh daftar tabel hasil pencatatan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Makanan | Kemasan (gram) | Kandungan Lemak | Kandungan Gula |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |