LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

IDENTITAS DIRI

Nama : _____

No Absen : _____

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat menjelaskan pengertian koefisien determinasi
- Peserta didik dapat menkonstruksi rumus dari materi sebelumnya
- Peserta didik dapat menghitung koefisien determinasi
- Peserta didik dapat menginterpretasi dari nilai koefisien determinasi

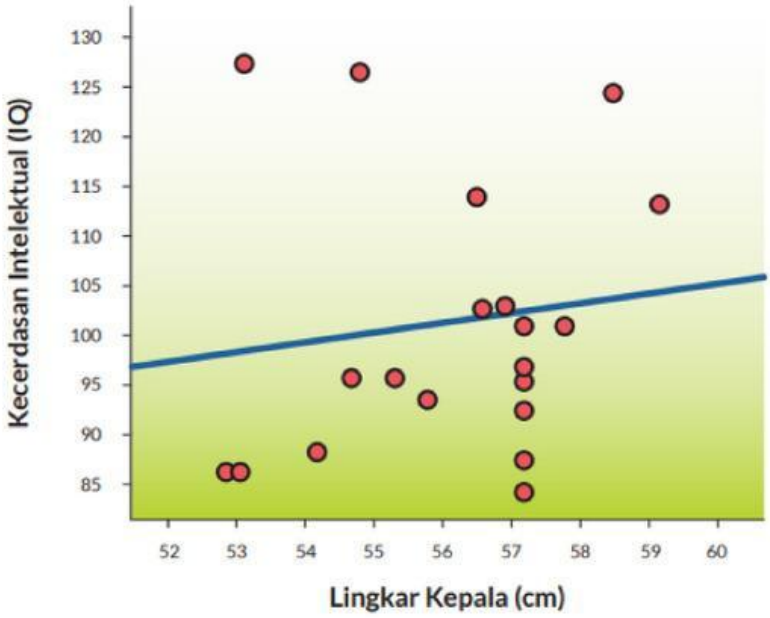
PETUNJUK PEMBELAJARAN

- *Berdo'alah sebelum mengerjakan LKPD*
- *Tuliskan nama anggota kelompok*
- *Kerjakan dengan berdiskusi kelompok*
- *Jawablah pertanyaan pada bagian yang tersedia*
- *Ikuti petunjuk setiap pertanyaan*

LIVEWORKSHEETS

PERMASALAHAN KONTEKSTUAL

Diagram pencar di bawah ini menunjukkan tingkat IQ seseorang terhadap lingkar kepalanya dalam cm dari sampel 20 orang. Rata-rata IQ adalah 101 dan rata-rata lingkar kepala adalah 56,125 cm. Nilai koefisien korelasinya adalah 0,138.



Untuk menyatakan seberapa tepat pengaruh lingkar kepala dan tingkat IQ seseorang maka kita membutuhkan sebuah proporsi yang kali ini akan kita pelajari sebagai koefisien determinasi.

Kalian telah mempelajari mengenai koefisien korelasi yang mempunyai simbol r, sehingga akan sangat mudah untuk memperoleh nilai koefisien determinasi (r^2) yaitu hanya dengan menguadratkan koefisien korelasi (r). Coba kalian konstruksi rumus koefisien determinasi dari koefisien korelasi yang telah kalian ketahui sebelumnya.

r =

r^2 =

LIVEWORKSHEETS

Karena nilai r memiliki rentang nilai $-1 \leq r \leq 1$, maka r^2 mempunyai rentang nilai ...

1. **Jika kalian tidak mengetahui apa□apa mengenai hubungan antara IQ dan lingkar kepala, menurut kalian berapa IQ seseorang yang lingkar kepalanya 54 cm?**

2. **Persamaan garis regresinya adalah IQ = 0,997 × lingkar kepala + 45. Berapa perubahan IQ seseorang ketika lingkar kepala bertambah 1 cm?**

3. **Berapa IQ yang diprediksi persamaan garis ini untuk seseorang dengan lingkar kepala 54 cm? Seberapa besar keyakinan kalian terhadap prediksi ini?**

4. **Berapa persentase IQ yang diterangkan oleh lingkar kepala?**

5. **Berapa persentase IQ yang diterangkan oleh variabel-variabel lainnya?**

LIVEWORKSHEETS