Lembar Kerja Peserta Didik
Ukuran Penyebaran Data

Nama :	Kelas :
1. 2. 3. 4.	

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D, Peserta didik dapat merumuskan Pertanyaan, mengumpulkan, menyajikan, dan menganalisis data untuk menjawab Pertanyaan. Mereka dapat menggunakan diagram batang dan diagram lingkaran untuk menyajikan dan menginterpretasi data. Mereka dapat mengambil sampel yang mewakili suatu populasi untuk mendapatkan data yang terkait dengan mereka dan lingkungan mereka. Mereka dapat menentukan dan menafsirkan rerata (mean), media, modus, dan jangkauan (range) dari data tersebut untuk menyelesaikan masalah (termasuk membandingkan dua kelompok data, memprediksi, membuat keputusan). Mereka dapat menginvestigasi kemungkinan adanya perubahan pengukuran pusat tersebut akibat perubahan data.

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui Pembelajaran *Problem Based Learning* kombinasi *Flipped Learning* peserta didik dapat menentukan ukuran penyebaran data (Kuartil dan Jangkauan) dengan benar. (C3)
2. Melalui Pembelajaran *Problem Based Learning* kombinasi *Flipped Learning* peserta didik emecahkan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan ukuran penyebaran data dengan tepat. (C4)

Profil Pelajar Pancasila

- Beriman dan bertaqwa kepada Tuhan yang Maha Esa dan berakhlak mulia.
- Gotong royong : menumbuhkan rasa kekompakan dan bekerja sama dalam berkolaborasi ketika berdiskusi dengan teman sekelompok
- Bernalar kritis : menumbuhkan sifat bernalar kritis siswa dalam menyampaikan pendapat /saran ketika berdiskusi maupun dalam waktu pembelajaran klasikal
- Kreatif : memunculkan dan mengembangkan gagasan atau ide siswa ketika proses pengerjaan/ penyelesaian masalah.

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah LKPD berikut dengan cermat dan teliti
2. Ikutilah setiap langkah – langkah kegiatan yang ada
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu
4. Selesaikan permasalahan pada LKPD dnegan mengisi titik – titik yang telah disediakan
5. Tanyakan pada guru jika ada yang belum dipahami.

Permasalahan

Wisata Unik : Keliling Negara Tanpa Visa

Pada libur lebaran kemarin Siyam beserta keluarga pergi mengunjungi Kota Madiun. Salah satu tempat yang dikunjungi Siyam adalah jantung Kota Madiun yaitu Pahlawan Street Center (PSC) yang kini tampak lebih indah dengan ratusan kedip lampu baru yang menghiasi sepanjang jalan. PSC yang terkenal sebagai pusat belanja, hotel, hingga balai kota madiun ini kini lebih vetar dengan hadirnya atraksi – atraksi wisata baru yang memanjakan mata.

Wisata unik yang bertajuk Pahlawan Street Center ini menediakan banyak replica dunia yang memikat wisatawan lokal hingga luar daerah. Siyam menemukan replika Merlion hingga ka'bah yang hamper mirip dengan bentuk aslinya. Selama 7 hari libur lebaran tercatat pengunjung Pahlawan Street Center adalah sebagai berikut:

Hari ke -	1	2	3	4	5	6	7
Jumlah Pengunjung	1765	1754	1765	1800	1435	1574	1675

Siyam menyatakan bahwa " Nila $Q_1 = 1435$, $Q_2 = 1765$ dan $Q_3 = 1800$". Apakahkamu setuju dengan penyataan Siyam? Berikan alasanmu disertai perhitungannya.

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian

Diketahui :

Data [ ] selama 7 hari sebagai berikut :

[ ] , [ ] , [ ] , [ ] , [ ] , [ ] , [ ]

Ditanya :

Apakah pernyataan Siyam sebagai berikut benar?

a. [ ] = [ ]

b. [ ] = [ ]

c. [ ] = [ ]

Jawab:

Urutkan data dari yang terkecil

[ ] , [ ] , [ ] , [ ] , [ ] , [ ] , [ ]

Tentukan nilai median data di atas dengan membagi data tersebut menjadi 2 bagian sama besar, maka nilai median data tersebut adalah [ ]

> Median yang diperoleh dari data di atas merupakan nilai **kuartil tengah**. Kuartil tengah disimbolkan dengan Q_2

Bagi data di atas, dari sebelah kiri dan kanan Q_2, menjadi dua bagian banyak.

[ ] , [ ] , [ ] , [ ] , [ ] , [ ] , [ ]

Data disebelah kiri Q_2 Q_2 Data disebelah kanan Q_2

LIVEWORKSHEETS

Tentukan nilai median dari data yang terdapat di sebelah kiri Q_2, dengan membagi data tersebut menjadi dua bagian sama besar, maka median dari data di sebelah kiri Q_2 adalah ☐

Median yang diperoleh dari data di atas merupakan nilai **kuartil bawah**. Kuartil bawah disimbolkan dengan Q_1

Tentukan nilai median dari data yang terdapat di sebelah kanan Q_2, dengan membagi data tersebut menjadi dua bagian sama besar, maka median dari data di sebelah kanan Q_2 adalah ☐

Median yang diperoleh dari data di atas merupakan nilai **kuartil atas**. Kuartil atas disimbolkan dengan Q_3

Setelah diperoleh nilai Q_1, Q_2, Q_3, maka data sebelumnya akan terbagi menjadi beberapa kelompok data. Perhatikan gambar-gambar berikut.

☐ , ☐ , ☐ , ☐ , ☐ , ☐ , ☐

↓ ↓ ↓

Q_1 Q_2 Q_3

Jadi, berdasarkan hasil perhitungan diperoleh nilai Q_1 =_____, Q_2 =_____, Q_3 =_____. Sehingga Kami _____ dengan pernyataan Siyam karena penyataan Siyam_____.

LIVEWORKSHEETS