LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Penyebaran Data

Kelas 8

Nama Anggota Kelompok

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

DIBUAT OLEH:
TIA NURJIAH
PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA
IKIP SILIWANGI

LIVEWORKSHEETS

Sekolah	**: SMP Negeri 1 Ngamprah**
Materi	**: Statistika**
Kelas/Semester	**: VIII / 2**
Alokasi Waktu	**: 3 × 35 Menit**

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Berdo'a sebelum mengerjakan LKPD
2. Baca dan pahami instruksi yang ada pada LKPD dengan teliti
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu
4. Jika ada yang tidak dipahami tanyakan pada guru

Kompetensi Dasar

3.10 Menganalisis data berdasarkan distribusi data, nilai rata-rata, median, modus, dan sebaran data untuk mengambil kesimpulan, membuat keputusan, dan membuat prediksi

4.10 Menyajikan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan distribusi data, nilai rata-rata, median, modus, dan sebaran data untuk mengambil kesimpulan, membuat keputusan, dan membuat prediksi

Indikator Pencapaian Kompetensi

3.10.5 Menjelaskan dan membuat pertanyaan tentang sebaran data

4.10.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sebaran data untuk mengambil kesimpulan, membuat keputusan, dan membuat prediksi

LIVEWORKSHEETS

Orientasi Masalah

Kegiatan 3.1

Amatilah permasalahan di bawah ini!

Pada hari Kamis Ibu Netti mengumumkan hasil ulangan bahasa Inggris untuk 10 siswa yang mengikuti ulangan susulan, data nilai ulangan tersebut, yaitu: 85, 80, 85, 86, 90, 88, 92, 85, 84, dan 82.

Mengorganisasikan belajar

Berdasarkan informasi yang diperoleh dari permasalahan di atas isilah titik-titik di bawah ini!

Informasi apa saja yang kamu peroleh dari permasalahan di atas?

.....

.....

Buatlah beberapa pertanyaan mengenai penyebaran data yang berhubungan dengan permasalahan di atas.

1. Bagaimana cara mencari jangkauan dari data nilai ulangan bahasa Inggris?

2.....

3.....

4.....

LIVEWORKSHEETS

Membimbing Penyelidikan Kelompok

Urutkan data tinggi badan dari yang terkecil hingga terbesar

..... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ...

Nilai terbesar = ...

Nilai terkecil = ...

1. Mencari jangkauan

Jangkauan = nilai terbesar - ..... = ... - .....

= .....

2. Mencari kuartil (Kuartil bawah, kuartil tengah, kuartil atas)

Untuk mencari kuartil data dibagi menjadi 4

..... , ... , ... , ... ,(..... , ...), ... , ... , ... , ...

Kuartil Bawah (Q1) = ...

Kuartil Atas (Q3) = ...

Kuartil Tengah (Q2) = $\frac{\text{..... + ...}}{2}$ = ...

3. Mencari jangkauan interkuartil

Jangkauan interkuartil (QR)= Q3 - ..... = ... - ..... = ...

4. Mencari simpangan kuartil

Simpangan kuartil (Qd) = 1/2 (Q3 - .....) = 1/2 (..... - .....) = 1/2 (.....) = ...

LIVEWORKSHEETS

Mengembangkan Hasil

Tentukan jangkauan, kuartil bawah, kuartil tengah, kuartil atas, jangkauan interkuartil dan simpangan kuartil dengan tambahan 2 nilai siswa yaitu, 86 dan 90.

Urutkan data tinggi badan dari yang terkecil hingga terbesar

..... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ...

Nilai terbesar = ...

Nilai terkecil = ...

1. Mencari jangkauan

Jangkauan = nilai terbesar - ..... = ... - .....

= .....

2. Mencari kuartil (Kuartil bawah, kuartil tengah, kuartil atas)

Untuk mencari kuartil data dibagi menjadi 4

..... , ... (..... , ...) ..... (..... , ...) ..... (..... , ...) ..... , ...

Kuartil Bawah (Q1) = $\frac{\text{..... + ...}}{2}$ = ...

Kuartil Tengah (Q2) = $\frac{\text{..... + ...}}{2}$ = ...

Kuartil Atas (Q3) = $\frac{\text{..... + ...}}{2}$ = ...

3. Mencari jangkauan interkuartil

Jangkauan interkuartil (QR)= Q3 - ..... = ... - ..... = ...

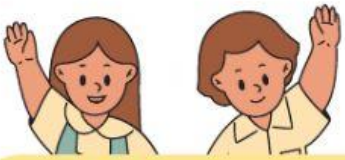
4. Mencari simpangan kuartil

Simpangan kuartil (Qd) = 1/2 (Q3 - .....) = 1/2 (..... - .....) = 1/2 (.....) = ...

LIVEWORKSHEETS

Menyajikan Hasil Karya

Setelah mengerjakan kegiatan 5.1, pilihlah salah satu anggota kelompokmu untuk mempresentasikan hasil diskusi yang telah kelompokmu lakukan!



Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Kesimpulan

Jangkauan yaitu .....

Cara mencari jangkauan:

Jangkauan = ... - .....

Kuartil yaitu .....

Cara mencari kuartil:

Kuartil bawah (Q1) :.....

Kuartil tengah (Q2) :.....

Kuartil atas (Q3) :.....

Jangkauan interkuartil yaitu .....

Cara mencari jangkauan kuartil:

Jangkauan interkuartil = ... - .....

Simpangan kuartil yaitu .....

Cara mencari simpangan kuartil:

Simpangan kuartil = 1/2 (..... - .....)

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN

Diketahui nilai ulang matematika kelas 8-H yaitu, 85, 80, 86, 82, 78, 75, 82, 90, 85, 85, 78 Dari data tersebut buatlah 2 pertanyaan mengenai sebaran data beserta jawabannya!

LIVEWORKSHEETS