UNMAS DENPASAR

PPG Pendidikan Profesi Guru Calon Guru

LKPD

STATISTIKA

Ukuran Penyebaran Data

Oleh: Kadek Jayanta, S.Pd.

Nama Siswa

Kelas

No Absen

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

- Murid dapat menentukan ukuran penyebaran data (jangkauan, kuartil, jangkauan kuartil, dan jangkauan interkuartil).
- Murid dapat menyelesaikan masalah sehari-hari berkaitan dengan ukuran penyebarandata.

Sumber Materi

Yuk Perkaya wawasanmu!

Baca Buku Teks Sekolah

NILAI MATEMATIKA 5 SISWA KELAS A DAN B

Pak Kadek, memperhatikan nilai asesmen 5 siswa di kelas A dan kelas B

KELAS A: 70, 75, 80, 85, 90

KELAS B: 75, 75, 80, 85, 85

Mari kita bandingkan rata-rata kelima nilai di kelas tersebut.

KELAS A:

$$\frac{70+75+80+85+90}{5} =$$

KELAS B:

$$\frac{75+75+80+85+85}{5} =$$

Apakah rata-rata kedua kelas sama?

Lalu apakah data kedua kelas juga sama?

Kenapa hal itu terjadi? mari kita mengeksplorasi!

LIVEWORKSHEETS

MENEMUKAN JANGKAUAN DATA

Q&A **Bagaimana melihat keberagaman data dilihat dari sebarannya?**

Yuk *Checklist!*

- ☐ Melihat nilai terbesar dan terkecil
- ☐ Melihat perbedaan data
- ☐ Melihat jarak antara data

NILAI UJIAN SEKOLAH

Seorang siswa memiliki nilai ujian sekolah dari 8 mata pelajaran yaitu:

75 65 70 80 70 95 85 65

Tarik dan pindahkan nilai ke dalam kotak! (*drag & drop*)

Nilai terbesar: ☐

Nilai terkecil: ☐

Selisih nilai terbesar dan terkecil: ☐

UKURAN SEPATU SISWA

Di kelas 8A, terdapat ukuran sepatu sebagai berikut.

Tarik dan pindahkan nilai ke dalam kotak! (*drag & drop*)

Nilai (ukuran sepatu) terbesar ☐

Nilai (ukuran sepatu) terkecil ☐

Selisih nilai terbesar dan terkecil: ☐

Ukuran sepatu	Banyak
41	16
42	11
43	8
44	6
TOTAL	41

Kamu sudah mempelajari tentang Jangkauan pada aktivitas ini. Apa itu Jangkauan dan bagaimana cara menentukannya?

LIVEWORKSHEETS

MENEMUKAN KUARTIL PADA DATA

Q&A **Jika ingin membagi suatu bambu menjadi 4 bagian sama panjang, bagaimana caranya?**

Yuk *Checklist!*

- ☐ Memotong sebanyak 3 kali dengan patokan yang pas
- ☐ Diawali dengan memotong di tengah-tengah
- ☐ Bambu dibagi 2 bagian, lalu setiap bagian dibagi menjadi 2

TRY! **Urutkan data berikut dari yang terkecil ke terbesar**

75 65 70 80 60 95 85

Tarik dan pindahkan nilai ke dalam kotak! (drag & drop)

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Q1 **Q2** **Q3**

Tuliskan hasil yang ditemukan!

Kuartil bawah (Q1): ☐

Kuartil tengah (Q2): ☐

Kuartil atas (Q3): ☐

Selisih Q3 dengan Q1 ☐

Setengah dari selisih Q3 dengan Q1 ☐

Kamu harus tahu!

Selisih Q3 dengan Q1 atau ditulis Q3-Q1 adalah **Jangkauan Interkuartil** dan setengah dari selisih Q3 dan Q1 disebut **Simpangan Kuartil.**

Menurutmu, bagaimana langkah menemukan jangkauan interkuartil dan simpangan kuartil?

LIVEWORKSHEETS

Urutkan data berikut dari yang terkecil ke terbesar

86 74 88 82 78 80 76 84

Tarik dan pindahkan nilai ke dalam kotak! (drag & drop)

Q1 Q2 Q3

Tuliskan hasil yang ditemukan!

Kuartil bawah (Q1):

Kuartil tengah (Q2): $\frac{\square + \square}{2} = \square$

Kuartil atas (Q3):

Jangkauan Interkuartil

Simpangan Kuartil

NILAI ASESMEN STATISTIKA KELAS 8A

Nilai 15 orang di kelas 8A.

Nilai	Banyak
60	4
70	3
80	5
90	2
100	1
Total (n)	15

Tuliskan seluruh data tersebut dalam bilangan berurutan.

Tuliskan hasil yang ditemukan!

Kuartil bawah (Q1):

Kuartil tengah (Q2):

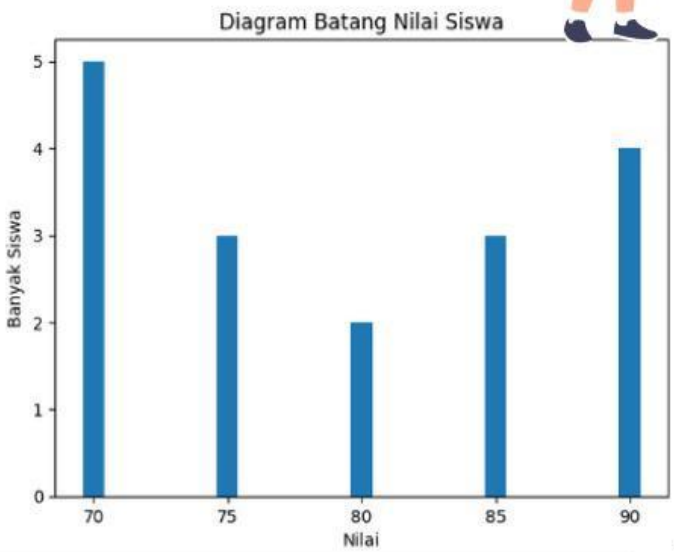
Kuartil atas (Q3):

Jangkauan Interkuartil

Simpangan Kuartil

LIVEWORKSHEETS

AYO BERLATIH!



Tuliskan seluruh data tersebut dalam bilangan berurutan.

Tuliskan hasil yang ditemukan!

Kuartil bawah (Q1): ☐

Kuartil tengah (Q2): ☐

Kuartil atas (Q3): ☐

Jangkauan Interkuartil ☐

Simpangan Kuartil ☐

HUBUNGKAN PEMAHAMANMU

tahan pada kotak dan hubungkan!

Jangkauan	☐	☐	Setengah dari jangkauan interkuartil.
Kuartil	☐	☐	Selisih nilai terbesar dan terkecil pada suatu data
Jangkauan Interkuartil	☐	☐	Ukuran letak yang membagi data menjadi empat bagian
Simpangan Kuartil	☐	☐	Selisih antara kuartil ketiga dan kuartil pertama

LIVEWORKSHEETS

CHECLIST PEMAHAMAN

- [ ] Saya sudah memahami konsep jangkauan pada suatu data
- [ ] Saya dapat menentukan kuartil bawah, tengah, dan atas dari suatu data
- [ ] Saya dapat menentukan jangkauan interkuartil dan simpangan kuartil
- [ ] Saya dapat menentukan jangkauan interkuartil dan simpangan kuartil
- [ ] Saya bisa menyelesaikan soal level mudah hingga susah mengenai penyebaran data

REFLEKSI!

- [ ] Tuliskan pesan dan kesan selama mempelajari konsep Penyebaran Data

LIVEWORKSHEETS