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:**

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

**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):

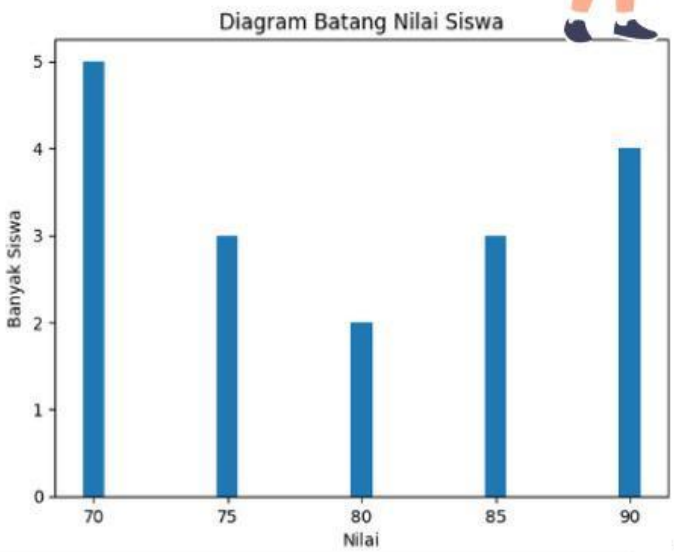
Kuartil atas (Q3):

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