

LKPD INTERAKTIF BERBASIS

STEM

SCIENCE • TECHNOLOGY • ENGINEERING • MATHEMATICS

JANGKAUAN DATA

Materi Statistika untuk SMK



Jangkauan = Nilai Maksimum – Nilai Minimum

Belajar Statistika dengan Pendekatan STEM

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Jangkauan

Nama :
No Absen :
Kelas :



Petunjuk Penggunaan LKPD

- 1 Bacalah setiap halaman dengan teliti.
- 2 Kerjakan kegiatan secara berurutan dari halaman awal hingga akhir
- 3 Siapkan alat tulis dan bahan yang diperlukan
- 4 Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan
- 5 Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan
- 6 Kumpulkan LKPD tepat waktu

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Jangkauan

Capaian Pembelajaran



Merepresentasikan dan menginterpretasi data dengan cara menentukan jangkauan kuartil dan interkuartil; membuat dan menginterpretasi diagram box plot dan menggunakannya untuk membandingkan himpunan data; menentukan dan menggunakan dari box plot, histogram dan dot plot sesuai dengan natur (karakteristik) data dan kebutuhan; menggunakan diagram pencar untuk menyelidiki dan menjelaskan hubungan antara dua variabel numerik/kuantitatif (termasuk salah satunya variabel bebas berupa waktu); serta mengevaluasi laporan statistika di media berdasarkan tampilan, statistika dan representasi data, termasuk yang disajikan dalam bentuk matriks.

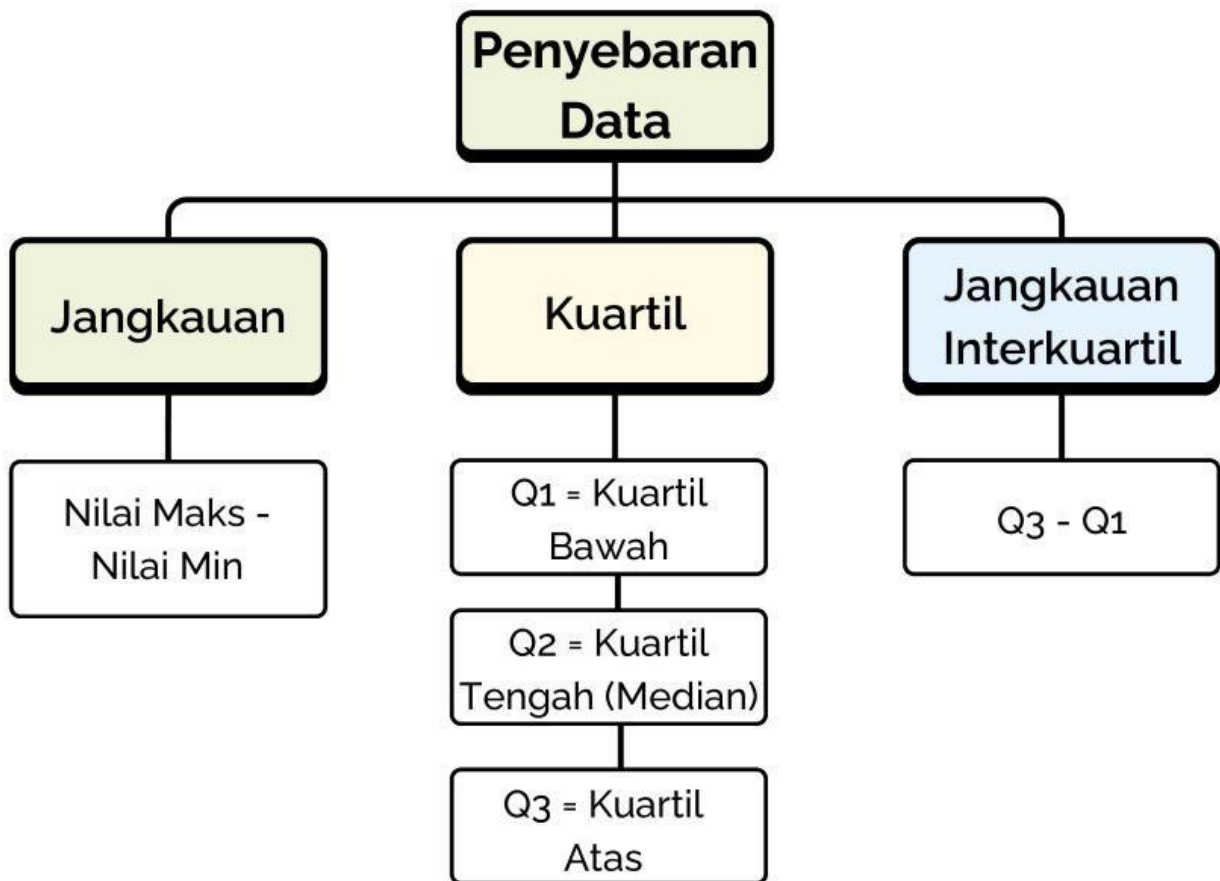


Tujuan Pembelajaran

- 1 Peserta didik dapat menyajikan data dalam bentuk tabel atau urutan data dengan benar.
- 2 Peserta didik dapat menentukan nilai kuartil bawah (Q_1), kuartil tengah (Q_2), dan kuartil atas (Q_3).
- 3 Peserta didik dapat menghitung jangkauan kuartil dan interkuartil dari suatu data.
- 4 Peserta didik dapat menginterpretasikan sebaran data berdasarkan hasil jangkauan interkuartil.

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Jangkauan

PETA KONSEP



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Jangkauan

JANGKAUAN

Apa itu Jangkauan?



Jangkauan adalah ukuran dalam statistika yang digunakan untuk mengetahui selisih antara nilai terbesar dan nilai terkecil dalam suatu data. Jangkauan membantu kita untuk memahami seberapa lebar penyebaran suatu data.

Penting!



- ✓ Data harus diurutkan terlebih dahulu
- ✓ Tentukan nilai terbesar (maksimum)
- ✓ Tentukan nilai terkecil (minimum)
- ✓ $\text{Jangkauan} = \text{nilai terbesar} - \text{nilai terkecil}$

Visual



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Jangkauan

Permasalahan 1



Gambar 1 Ilustrasi kegiatan peternak ayam
Sumber: Dibuat menggunakan AI, 2026

Seorang peternak telur ayam mencatat jumlah telur yang berhasil dikumpulkan selama 20 hari dari kandangnya yang dihasilkan oleh puluhan ayam yang dipeliharanya. Telur yang dihasilkan tiap harinya sebagai berikut:

164, 160, 155, 158, 164, 159, 170, 165, 170, 168
155, 170, 154, 154, 150, 169, 165, 172, 160, 155

Tentukan jangkauan dari data telur tersebut!

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Jangkauan



KEGIATAN 1 (SCIENCE)

Mengamati dan Mengurutkan Data

Ingat Kembali



Data harus diurutkan dari nilai terkecil hingga nilai terbesar.



Tugas

Urutkan data jumlah telur dengan menempatkan nilai pada kotak sesuai urutan!

164	160	155	158	164	159	170
165	170	168	155	170	154	
154	150	169	165	172	160	155

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Jangkauan



KEGIATAN 2 (MATHEMATICS)

Menentukan Nilai Minimum dan Maksimum serta Menentukan Jangkauan/Range



Ingat!

Jangkauan = maksimum - minimum

Menentukan Nilai



Nilai terkecil =

Nilai terbesar =



Menghitung Jangkauan

Jangkauan =

Berpikir Kritis



Mengapa jangkauan sangat penting dalam suatu data? Apa yang terjadi jika selisih data sangat besar?

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Jangkauan



KEGIATAN 3 (ENGINEERING)

Menganalisis dan Menyimpulkan

Analisis



Apa arti jangkauan yang kamu peroleh dari data tersebut?

Apakah produksi telur stabil? Jelaskan!



Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan yang kamu dapatkan!