



Lembar Kerja Peserta Didik

# JANGKAUAN KUARTIL DAN INTERKUARTIL

Matematika Kelas 10

$Q_2$

$Q_1$



$Q_3$

Disusun oleh : Naila Haniyatus Tsaniyah





**Satuan Pendidikan SMP Negeri 1 Durian  
Runtuh**

**Mata Pelajaran : Matematika**

**Kelas/Semester : X/2**

**Materi : Statistika**

**Sub Materi : Jangkauan Kuartil dan  
Interkuartil**

## Capaian Pembelajaran

Di akhir fase E, murid dapat merepresentasikan dan menginterpretasi data dengan cara menentukan jangkauan kuartil dan interkuartil

## Tujuan Pembelajaran

1. Melalui model Problem Based Learning (PBL) berbantuan Lembar Kerja Murid dengan pendekatan kontekstual berbasis Pembelajaran Mendalam serta metode diskusi, murid dapat memecahkan permasalahan terkait jangkauan dengan tepat.
2. Melalui model Problem Based Learning (PBL) berbantuan Lembar Kerja Murid dengan pendekatan kontekstual berbasis Pembelajaran Mendalam serta metode diskusi, murid dapat memecahkan permasalahan terkait jangkauan interkuartil dengan tepat.



## Petunjuk Pengerjaan

- Bacalah LKM berikut dengan cermat dan teliti.
- Diskusikan dengan teman sekelompokmu dan kerjakan setiap permasalahan yang terdapat dalam LKM
- Tuliskan jawabanmu pada tempat yang tersedia

## Kelompok...

**Anggota Kelompok :**

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

## Orientasi Terhadap Masalah

### **Perhatikan Permasalahan Berikut!**

Menjelang Pekan Olahraga Nasional (PON) 2028, seorang pelatih basket ingin membentuk tim dengan tinggi badan pemain yang relatif merata agar kerja sama tim lebih optimal.

Namun, dari data yang dimiliki, terdapat perbedaan tinggi badan yang cukup mencolok. Pelatih ingin mengetahui apakah komposisi tinggi badan pemain sudah ideal atau belum.

Data tinggi badan pemain (cm):

160, 162, 165, 168, 170, 172, 175, 178, 190

Bagaimana kita dapat melihat sebaran tinggi badan dalam tim tersebut? Apakah tinggi badan dalam tim tersebut sudah merata?

## Mengorganisasi Siswa untuk Belajar

Silahkan berdiskusi dengan teman sekelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan di atas.

## Membimbing Penyelidikan Individu maupun Kelompok

### Ayo Melengkapi!

Urutkanlah data tinggi badan pemain dari yang terendah hingga tertinggi

Tentukan data maksimum (tertinggi) dan minimum(terendah)

Minimum	
Maksimum	

Carilah Selisih maksimum dan minimum dari Data pada Permasalahan

Jangkauan	
-----------	--

Carilah  $Q_1$ ,  $Q_2$ ,  $Q_3$  berdasarkan permasalahan tersebut

Data $Q_1$	
Data $Q_2$	
Data $Q_3$	

Carilah Selisih dari kuartil atas dan kuartil bawah

Jangkauan Interkuartil	
------------------------	--

## Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Diskusikanlah dengan kelompokmu, hal-hal apa saja yang kamu peroleh dari box plot yang telah kamu buat.

- Sebanyak 50% data tinggi badan pemain terletak di antara ... cm sampai ... cm
- Tinggi tertinggi pemain basket adalah ...
- Tinggi terendah pemain basket adalah...

Lengkapi Hasil Diskusimu dengan Visualisasi berupa grafik menggunakan geogebra



**Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan  
Masalah**

Bagaimana penyebaran tinggi badan pemain basket tersebut?

