

## PERMASALAHAN 1

### Perhatikan permasalahan berikut ini!

Beberapa hari yang lalu, seluruh kelas VIII telah melaksanakan ujian matematika. Adapun nilai ujiannya sebagai berikut :



Nilai Ujian (x)	Frekuensi (f)
53	8
61	17
72	47
85	32
94	6

Apakah kamu dapat menghitung nilai rataan (mean) dari data diatas

## PENYELESAIAAN

### KLARIFIKASI

Indikator Pemecahan Masalah  
Memahami Masalah

Diketahui :

Nilai Ujian (x)	Frekuensi (f)

Ditanya : Rataan (Mean) ?





## PENGUNGKAPAN PENDAPAT

Indikator Pemecahan Masalah  
*Menyusun Strategi*

Susunlah strategi atau langkah langkah yang kamu lakukan untuk memecahkan masalah tersebut

1. Menghitung banyaknya data yang diamati  $\sum f_i(n)$
2. Mencari nilai  $f_i x_i$  dimana  $f_i$  adalah frekuensi sedangkan  $x_i$  adalah nilai data amatan
3. Jika sudah selesai mencari maka selanjutnya masukan nilai nilai tersebut kedalam rumus rataan (mean)

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n f_i x_i}{\sum_{i=1}^n f_i},$$



## EVALUASI DAN PEMILIHAN

Indikator Pemecahan Masalah  
*Menyelesaikan Masalah*

Apa hasil yang kamu dapatkan dari strategi tersebut?

Langkah Pertama :

Mari kita lengkapi terlebih dahulu tabel distribusi frekuensi diatas :

Nilai Ujian (x)	Frekuensi (x)	$f_i x_i$
53	8	
61	17	
72	47	
85	32	
94	6	
	$\sum f_i(n) =$	$\sum f_i x_i =$

Langkah Kedua :

Lalu gunakan rumus dari rataan, maka di peroleh :

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n f_i x_i}{\sum_{i=1}^n f_i} = \frac{\quad}{\quad} =$$



## IMPLEMENTASI

Indikator Pemecahan Masalah  
**Memeriksa kembali**

Menurut kamu, strategi mana yang lebih mudah kamu gunakan dan berikan alasanya.

Menurut saya, ada banyak sekali cara untuk menentukan mean dari permasalahan diatas. Namun, saya menyukai cara ini karena terbilang sangat mudah.

### ***kesimpulan***



Berdasarkan Hasil kamu peroleh dari masalah tersebut, apa yang dapat kamu simpulkan?



## PERMASALAHAN II

Perhatikan permasalahan berikut ini!



Beberapa hari yang lalu, seluruh kelas VIII telah melaksanakan lomba bernyanyi dengan memiliki skor penilaian pada 10 anak. Tentukan median pada skor 10 anak yang mengikuti babak semifinal lomba menyanyi berikut.

Perolehan Skor Menyanyi				
120	135	160	125	90
205	160	175	105	145

### PENYELESAIAAN



#### KLARIFIKASI

Apa yang diketahui dari masalah tersebut?

Diketahui : Data skor 10 anak yang mengikuti lomba menyanyi babak semifinal yaitu:  
120, 135, 160, 125, 90, 205, 160, 175, 105, 145

Ditanya : Median?

Indikator Pemecahan Masalah  
**Memahami Masalah**



#### PENGUNGKAPAN PENDAPAT

Susunlah strategi atau langkah langkah yang kamu lakukan untuk memecahkan masalah tersebut

Untuk menyelesaiannya,

1. Kita harus mengurutkan terlebih dahulu data pada tabel.
2. Setelah diurutkan dibagi menjadi dua bagian yang sama, sehingga diperoleh urutannya yang memudahkan untuk mentukan median

Indikator Pemecahan Masalah  
**Menyusun Strategi**



## EVALUASI DAN PEMILIHAN

Apa hasil yang kamu dapatkan dari strategi tersebut?

Langkah Pertama :

90, 105, 120, 125, 135, 145, 160, 160, 175, 205

Pindahkan ketitik median

↓  
Letak Median

Karena banyak data genap, maka median adalah rata-rata data ke-5 dan ke-6, yaitu :

$$\frac{+}{2} = \frac{2}{2} =$$



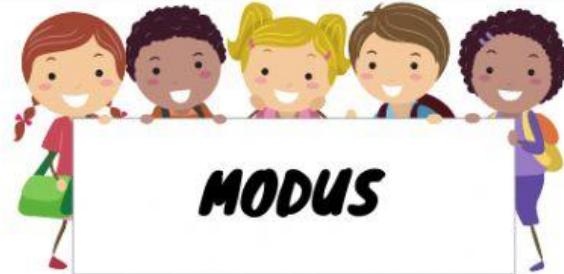
## IMPLEMENTASI

Menurut kamu, strategi mana yang lebih mudah kamu gunakan dan berikan alasannya

Indikator Pemecahan Masalah  
**Memeriksa kembali**

**kesimpulan**

Berdasarkan Hasil kamu peroleh dari masalah tersebut, apa yang dapat kamu simpulkan?



## PERMASALAHAN III

Perhatikan permasalahan berikut ini!



Beberapa hari yang lalu, parhan pergi ke mall untuk membeli sepatu yang memiliki bermacam macam harga. Tentukan modus dari harga sepatu-sepatu di samping

### PENYELESAIAAN



#### KLARIFIKASI

Indikator Pemecahan Masalah  
**Memahami Masalah**

Apa yang diketahui dari masalah tersebut?

Diketahui : Harga Sepatu = 200.000, 1.220.000, 480.000, 310.000, 370.000, 450.000, 650.000, 200.000.

Ditanya : Modus ?



#### PENGUNGKAPAN PENDAPAT

Indikator Pemecahan Masalah  
**Menyusun Strategi**

Susunlah strategi atau langkah-langkah yang kamu lakukan untuk memecahkan masalah tersebut



## EVALUASI DAN PEMILIHAN

Apa hasil yang kamu dapatkan dari strategi tersebut?



## IMPLEMENTASI

Menurut kamu, strategi mana yang lebih mudah kamu gunakan dan berikan alasannya

**kesimpulan**



Berdasarkan Hasil kamu peroleh dari masalah tersebut, apa yang dapat kamu simpulkan?

Indikator Pemecahan Masalah  
**Menyelesaikan Masalah**

Indikator Pemecahan Masalah  
**Memeriksa kembali**