



## AKTIVITAS I

## Menemukan Konsep Bilangan Rasional



Perhatikan beberapa situasi berikut!



(1)



(2)



(3)

Gambar di atas bisa menjadi salah satu penerapan konsep bilangan rasional dalam kehidupan sehari-hari. Mengapa demikian? Kalian akan menemukan jawabannya Setelah mempelajari aktivitas 1 pada LKPD ini



### 1. DEFINE THE PROBLEM

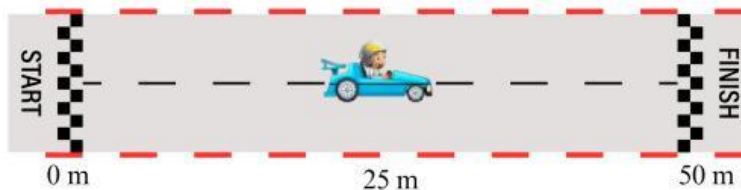


Coba identifikasi permasalahan berikut ini !

#### Permasalahan 1



Liam Payne merupakan salah satu atlet balap mobil, dia sedang mengikuti pertandingan di Palembang. Dengan ilustrasi seperti pada gambar berikut:



Dari gambar tersebut, berapa bagian lintasan yang telah ditempuh oleh Liam Payne untuk bisa sampai ke garis finish?



### 2. RESEARCH AND IMAGINE



Bagaimana cara menghitung bagian lintasan yang telah ditempuh Liam Payne dengan menggunakan bilangan rasional?

Dari permasalahan tersebut:

Berapa meter jarak yang telah Liam Payne tempuh menuju garis finish?

Berapa meter jarak dari garis start menuju garis finish?





## AKTIVITAS I

## Menemukan Konsep Bilangan Rasional



### 3. PLAN

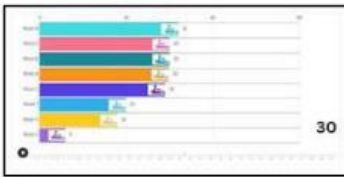


Bagaimana cara kalian menulis jarak yang telah ditempuh dalam bentuk pecahan dan Apa langkah pertama yang harus dilakukan.

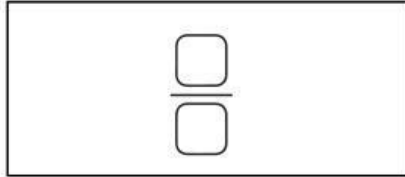
Berdasarkan data tersebut, lakukanlah hal-hal berikut untuk melihat visualisasi dan nilai bilangan rasional bentuk pecahan!

Misal : Jarak yang telah ditempuh (a) = 20 dan Jarak total dari garis start ke garis finish (b) = 30

1. Bukalah simulasi balap mobil pada link berikut:  
<https://s.id/SimulasiBalapMobil>



2. Klik tanda pause agar gambar sesuai jarak lintasan dari garis start Liam Payne ke garis finish dan tuliskan bentuk pecahannya



3. Cocokkan gambar dengan jarak yang ditempuh Liam Payne menuju garis finish dan gambarkan bentuk lintasannya.



### 4. CREATE



Gunakan informasi yang ada untuk menghitung bagian lintasan yang sudah ditempuh Liam Payne. Tuliskan hasilnya dalam bentuk pecahan?

Berapa bagian lintasan pada perjalanan yang telah ditempuh oleh Liam Payne dari keseluruhan jarak untuk bisa sampai ke garis finish? (Tulis dalam bentuk pecahan)

Berapa hasilnya apabila bilangan rasional bentuk pecahan tersebut disederhanakan?

Angka berapa yang disebut dengan istilah **pembilang** pada pecahan yang telah disederhanakan?

Angka berapa yang disebut dengan istilah **penyebut** pada pecahan yang telah disederhanakan?

### 5. TEST AND EVALUATE



Periksa lagi pecahan yang kamu hitung. Apakah hasilnya sesuai dengan jarak yang telah ditempuh? Jika tidak, apa yang perlu diperbaiki?







## AKTIVITAS I

### Menemukan Konsep Bilangan Rasional



Eksplorasi nilai  $a$  dan  $b$  yang kalian inginkan untuk membantu Liam Payne mengetahui berapa jarak yang telah ditempuh nya. Kemudian lihatlah pada link SimulasiBalapMobil sebelumnya dan lengkapi kolom  $\frac{a}{b}$  pada tabel berikut!

| a     | b     | $\frac{a}{b}$ |
|-------|-------|---------------|
| 1     | 2     | $\frac{1}{2}$ |
| ..... | ..... | .....         |
| ..... | ..... | .....         |

Untuk nilai pembilang (.....) dan nilai ..... ( $b$ ) yang keduanya merupakan b...l...n...a... bulat dan penyebut (.....) tidak sama dengan nol. Maka, semua bilangan yang dapat dinyatakan dalam  $\frac{a}{b}$  disebut sebagai bilangan .....

#### 6. REDESIGN



Jika hasil perhitunganmu tidak sesuai, apa langkah yang bisa kamu ubah untuk memperbaikinya?

#### 7. COMMUNICATE



Setelah melakukan perhitungan, apa yang dapat kalian simpulkan tentang bilangan rasional?

Bilangan rasional dapat dinyatakan dalam bentuk  $a/b$ , maka :

- Disebut dengan istilah apakah  $a$  dan  $b$  tersebut?
- Kemudian nilai apa yang tidak boleh sama dengan 0

### Ayo Berlatih

Kerjakanlah latihan soal pada link wordwall berikut ini!!

<https://wordwall.net/id/resource/82621280>

