



AKTIVITAS 2

Menyatakan Bilangan Rasional dalam Bentuk Pecahan dan Desimal



1. DEFINE THE PROBLEM



Coba identifikasi permasalahan berikut ini !

Permasalahan 2

Dua pembalap berpartisipasi dalam perlombaan di lintasan balap sepanjang 30 kilometer. Seorang pembalap pertama berhasil menempuh jarak sejauh 10 kilometer sebelum mengalami masalah pada mobilnya. Sementara itu, pembalap kedua berhasil melewati jarak sejauh 15 kilometer. Berapa bagian (dalam bentuk desimal) dari lintasan yang berhasil ditempuh oleh kedua pembalap tersebut?

2. RESEARCH AND IMAGINE



Dapatkan kalian membayangkan hasil konversi bilangan rasional bentuk pecahan biasa dalam bentuk bilangan desimal, kira-kira seperti apa hasilnya!

Dari permasalahan tersebut:

Berapa panjang lintasan yang berhasil kedua pembalap tempuh sebelum mengalami masalah pada mobilnya?

Berapa panjang seluruh lintasan balap tersebut?

Berapa bagian lintasan yang berhasil ditempuh kedua pembalap tersebut? (Tulis dalam bentuk pecahan biasa, lalu disederhanakan)

3. PLAN



Langkah apa yang harus kamu lakukan untuk mengubah pecahan biasa ke bentuk bilangan desimal. Ikutilah langkah-langkah berikut ini!

Isilah tabel dengan pecahan yang diberikan dalam soal, menyederhanakannya jika perlu, lalu mengonversinya ke desimal menggunakan pembagian manual dan di cek kebenarannya menggunakan kalkulator.

(Misal bagian lintasan yang berhasil di tempuh pembalap adalah $\frac{4}{5}$)

Pecahan	Desimal
P 1 $\frac{\square}{\square}$	
P 2 $\frac{\square}{\square}$	

Berapa bagian lintasan yang berhasil ditempuh kedua pembalap tersebut? (Tulis dalam bentuk bilangan desimal)

Bilangan rasional dapat dinyatakan sebagai bilangan desimal, dimana bentuk desimal nya berhenti di suatu bilangan tertentu atau memiliki pola pengulangan. Tunjukkan lah hasil nya sesuai dengan yang telah kalian temukan.

Bilangan Rasional	Desimal
Desimal Terbatas	
Desimal berulang dan Tak Terbatas	





AKTIVITAS 2

Menyatakan Bilangan Rasional dalam Bentuk Pecahan dan Desimal



4. CREATE



Bagaimana kalian bisa memastikan hasil konversi pecahan ke desimal sudah benar?

5. TEST AND EVALUATE



Apakah langkah-langkah yang kalian lakukan sudah tepat untuk mencapai hasil yang benar?

6. REDESIGN



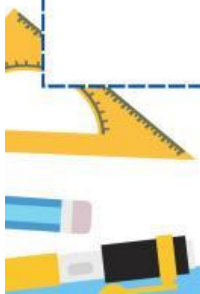
Apakah hasil desimal yang kamu peroleh sudah benar? Jika tidak, langkah apa yang perlu kamu ubah untuk mendapatkan hasil yang lebih tepat?

7. COMMUNICATE



Setelah melakukan tahapan sebelumnya, apa yang dapat kalian simpulkan tentang bilangan desimal?

Bagaimana cara kamu menjelaskan proses mengubah pecahan menjadi desimal kepada teman sekelas?





AKTIVITAS 2

Menyatakan Bilangan Rasional dalam Bentuk Pecahan dan Desimal



1. DEFINE THE PROBLEM



Coba identifikasi permasalahan berikut ini !

Permasalahan 3

Pada sebuah perlombaan mobil mini, Rio berhasil menyelesaikan 0,8 putaran lintasan, sedangkan Beni hanya berhasil menyelesaikan 0,65 putaran. Pecahan yang tepat untuk menyatakan selisih putaran yang berhasil diselesaikan Rio dan Beni adalah ...

2. RESEARCH AND IMAGINE



Dapatkah kalian membayangkan hasil konversi bilangan rasional bentuk bilangan desimal dalam bentuk pecahan biasa, kira-kira seperti apa hasilnya!

Dari permasalahan tersebut:

Berapa bilangan desimal yang menunjukkan bagian lintasan yang telah berhasil diselesaikan oleh mobil mini Rio?

Berapa bilangan desimal yang menunjukkan bagian lintasan yang telah berhasil diselesaikan oleh mobil mini Beni?

3. PLAN



Langkah apa yang harus kamu lakukan untuk mengubah bilangan desimal ke bentuk pecahan biasa. Ikutilah langkah-langkah berikut ini!

Isilah tabel dengan bilangan desimal yang diberikan dalam soal, menyederhanakannya jika perlu, lalu mengonversinya ke pecahan biasa sesuai dengan jumlah tempat desimalnya.

(Misal bilangan desimal yang akan diubah adalah 0.45

Desimal	Pecahan				
.....	<table><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table> Beni				
.....	<table><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table> Rio				

Dari hasil pengisian tabel disamping, Maka :

Berapa bagian lintasan yang telah berhasil diselesaikan oleh mobil mini Rio dalam bentuk pecahan? (Tulis dalam bentuk yang paling sederhana)

Berapa bagian lintasan yang telah berhasil diselesaikan oleh mobil mini Beni dalam bentuk pecahan? (Tulis dalam bentuk yang paling sederhana)

4. CREATE



Bagaimana kalian bisa memastikan hasil konversi desimal ke pecahan sudah benar?





AKTIVITAS 2

Menyatakan Bilangan Rasional dalam Bentuk Pecahan dan Desimal



5. TEST AND EVALUATE



Apakah langkah-langkah yang kalian lakukan sudah tepat untuk mencapai hasil yang benar?

6. REDESIGN



Apakah hasil pecahan yang kamu peroleh sudah benar? Jika tidak, langkah apa yang perlu kamu ubah untuk mendapatkan hasil yang lebih tepat?

7. COMMUNICATE



Setelah melakukan tahapan sebelumnya, apa yang dapat kalian simpulkan tentang bilangan pecahan?

Bagaimana cara kamu menjelaskan proses mengubah bilangan desimal menjadi pecahan biasa kepada teman sekelas?



Ayo Berlatih

Kerjakanlah latihan soal pada link wordwall berikut ini!!

<https://wordwall.net/id/resource/83095586>

