



LKPD

Bilangan Rasional



20 MENIT

Identitas Kelompok

Kelompok :

Nama Anggota :

- | | |
|----|----|
| 1. | 4. |
| 2. | 5. |
| 3. | 6. |



Petunjuk pengerjaan LKPD :

1. Kerjakan LKPD secara berkelompok
2. Bertanya pada guru jika terdapat hal yang kurang jelas
3. Gunakan sumber bacaan untuk menambah informasi

PEMBAGIAN TUGAS :

Anggota 1 dan 2 mengerjakan
KEGIATAN 1

Anggota 3 dan 4 mengerjakan
KEGIATAN 2

Anggota 5 dan 6 mengerjakan
KEGIATAN 3

Disusun :

Yanuarin Devita Amelia, S.Pd

Orientasi Masalah

Amatilah permasalahan berikut !



Di kabupaten Banyumas terdapat salah satu makanan khas yang sangat terkenal di kalangan masyarakat bernama MENDOAN. Makanan ini terbuat dari tempe yang diiris tipis, kemudian dibaluri adonan tepung yang terbuat dari tepung beras, kunyit, dan air. Setelah itu, tempe di goreng sebentar atau setengah matang. Kata "Mendo" sendiri berasal dari bahasa Jawa yang berarti setengah matang atau lembek. Makanan ini banyak di minati masyarakat karena rasanya yang unik perpaduan antara rasa gurih dan sedikit manis serta harganya terjangkau.



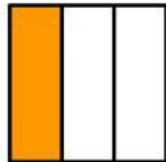
Kegiatan 1

Membaca dan Menulis Bilangan Rasional

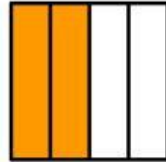
Ibu pergi ke pasar membeli tempe. Kemudian ibu menggoreng tempe itu menjadi mendoan yang menghasilkan mendoan dengan ukuran sedang. Kebetulan teman-teman Nanda dan Dina datang sehingga ibu suguhkan mendoan kepada mereka. Masing-masing anak mendapatkan 1 mendoan. Kemudian mereka membagi lagi menjadi seperti gambar dibawah :



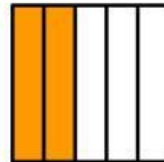
Udin



Salsa



Rina



Doni



Risa

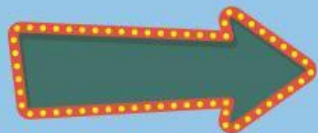
Nyatakan pembagian mendoan masing-masing anak ke dalam bentuk pecahan dan bagaimana cara membacanya !

Nama	Banyak Bagian	Cara Membaca
.....		tiga per empat
Salsa		
.....		
.....		
.....	$\frac{1}{4}$	

Berdasarkan Kegiatan 1 dapat di simpulkan

Bilangan yang di nyatakan dalam a/b disebut dengan bilangan rasional dengan a merupakan pembilang dan b penyebut tetapi nilai b tidak boleh sam dengan 0. Pembilang berarti bilangan bagiannya, sedangkan penyebut adalah bilangan keseluruhan.

**BISA BELAJAR DARI
BARCODE DI SAMPING**



Kegiatan 2

Menyatakan Bilangan Rasional dalam Bentuk Desimal

Ubahlah bagian tersebut dalam bentuk desimal !

Nama	Banyak Bagian
Udin	
Salsa	
Rina	
Doni	
Risa	



Kegiatan 3

Membandingkan dan Mengurutkan Bilangan Rasional

Berdasarkan hasil bentuk desimal di atas, urutkan desimal dari yang terkecil hingga terbesar ...

.....,,,,

selanjutnya coba tentukan :

- Manakah bagian yang lebih besar antara Salsa dan Rina ?
.....
- Manakah bagian yang lebih kecil antara Udin dan Doni ?
.....

Perlu kita ingat, cara membandingkan atau mengurutkan bilangan rasional dalam bentuk pecahan (a/b) ada dua yaitu

- **Ketika penyebutnya sudah sama maka kalian bisa langsung membandingkannya**
- **Ketika penyebutnya berbeda maka kalian harus menyamakan penyebutnya terlebih dahulu dengan cara mencari KPK dari dua angka penyebut tersebut.**

misalkan :

$$1/2 \dots 3/4$$

soal di atas penyebutnya berbeda sehingga kita harus menyamakan penyebutnya terlebih dahulu yaitu KPK antara 2 dan 4 yaitu 4. Sehingga :

$$1/2 \dots 3/4$$

$$= 2/4 \dots 3/4 \text{ sehingga } 1/2 < 3/4$$



Bandingkan mendoan bagian Doni dan Salsa !

$$1/3 \dots 2/5$$

$$= \dots$$

$$\dots$$