

LKPD

KPK DAN FPB

KELAS 7 SEMESTER GANJIL



Oleh

Nur Indah Larasati, S.Pd
223125917961

PETUNJUK PENGERJAAN

- Kerjakanlah LKPD berikut secara berkelompok
- Jawablah seluruh pertanyaan dengan cermat dan teliti
- Kumpulkanlah LKPD sesuai waktu yang telah ditentukan
- Tanyakan kepada guru apabila ada hal yang tidak kalian pahami

Tujuan Pembelajaran

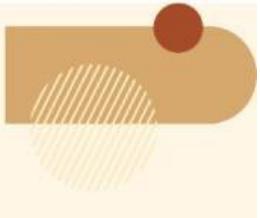
Setelah melaksanakan pembelajaran dengan model Think Pair Share, peserta didik diharapkan dapat :

- Menjelaskan faktor dari dua bilangan atau lebih dengan tepat
- Menentukan Faktor Persekutuan Terbesar dari dua bilangan atau lebih dengan tepat
- Menjelaskan Kelipatan dari dua bilangan atau lebih dengan tepat
- Menentukan Kelipatan Persekutuan Terkecil dari dua bilangan atau lebih dengan tepat
- Dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan FPB dan KPK dengan tepat

Nama :

No Absen :

Kelompok :



LKPD 1- FPB

LKPD 1 : Menentukan FPB dengan cara mendaftar semua kemungkinan faktornya

Ayo menyelidiki!

1. Berapa kg masing-masing Kedelai Grobogan dan Kedelai Anjasmoro yang dibeli oleh Bu Indah? (Perhatikan jumlah karung dan berat masing-masing karung pada gambar untuk mengetahui total berat kedelainya!)

Jawab :

$$\text{Jumlah Kedelai Grobogan} = \dots \times \dots$$

$$= \dots$$

$$\text{Jumlah Kedelai Anjasmoro} = \dots \times \dots$$

$$= \dots$$

2. Jika kedelai Grobogan tersebut dibagi kebeberapa karung, berapa kemungkinan jumlah karung yang diperlukan agar kedelai tersebut habis dibagi (tidak tersisa)? Untuk mengetahuinya kalian dapat melakukan percobaan pada tabel berikut ini!

Petunjuk : Jika jumlah kedelai grobogan yang kalian hitung pada nomor 1 habis dibagi oleh banyaknya karung maka tulislah dalam bentuk pembagian beserta hasilnya. Jika tidak habis dibagi oleh banyaknya karung pada tabel di bawah ini, isi saja dengan tanda “ - ”.

Cara menjawab di liveworksheet : jangan lupa pisahkan setiap angka dan operasi hitung dengan tanda spasi seperti pada contoh di tabel yaa 😊

LKPD FPB DAN KPK KELAS 7A

Oleh : Nur Indah Larasati

Banyak karung	Berat Kedelai Grobogan dalam setiap karung (kg) (Berat kedelai Grobogan : banyak karung)
1	$24 : 1 = 24$
2	$24 : 2 = 12$
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

LKPD FPB DAN KPK KELAS 7A
Oleh : Nur Indah Larasati

3. Jika kedelai Anjasmoro tersebut dibagi kebeberapa karung, berapa kemungkinan jumlah karung yang diperlukan agar kedelai tersebut habis dibagi tanpa tersisa? Untuk mengetahuinya kalian dapat melakukan percobaan pada tabel berikut ini!

Cara menjawab di liveworksheet : jangan lupa pisahkan setiap angka dan operasi hitung dengan tanda spasi seperti pada contoh di tabel yaa 😊

Jumlah karung	Berat Kedelai Anjasmoro dalam setiap karung (kg)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

4. Bu Indah ingin mencampur kedua jenis kedelai tersebut dalam 1 karung yang baru. Berdasarkan tabel nomor 2 dan 3 di atas, berapakah jumlah karung yang diperlukan sehingga kedua jenis kedelai tersebut jika dimasukkan ke dalam karung habis dibagi atau tidak bersisa? Sebutkan semua kemungkinannya!



Cara menjawab : tuliskan bilangannya saja lalu pisahkan dengan tanda koma kemudian di spasi dan tulis bilangan berikutnya. Tulis berurutan dari yang terkecil. Contoh : 7, 8, 9

Jawab :

5. Berdasarkan kemungkinan jumlah karung di atas, berapakah jumlah karung yang paling banyak dibutuhkan oleh Bu Indah?

Cara menjawab di liveworksheet gunakan kata karung di akhir, contoh misalnya "24 karung"

Jawab :

Kesimpulan

1. Dalam matematika, bilangan-bilangan tertentu yang dapat membagi habis suatu bilangan disebut dengan faktor dari bilangan tersebut. Pada percobaan tabel nomor 2 dan 3 kalian telah mencari faktor dari dua bilangan yang menyatakan banyaknya kedelai grobogan dan kedelai anjasmoro yaitu dan Berapa sajakah faktor dari kedua bilangan tersebut?

Cara menjawab di liveworksheet tuliskan saja bilangannya dan jika lebih dari satu pisahkan dengan tanda spasi dan koma. Contoh : 7, 8, 9

Faktor 24 =

Faktor 16 =



2. Banyak karung yang kalian temukan pada nomor 4 merupakan banyaknya karung yang dapat membagi habis kedua jenis kedelai sekaligus. Pada matematika bilangan yang menyatakan banyaknya karung tersebut disebut faktor persekutuan dari dua bilangan. Apakah yang dimaksud dengan faktor persekutuan? Tulislah menggunakan bahasamu sendiri!

(-----)

3. Nah jumlah karung **terbanyak** yang dibutuhkan untuk membagi habis kedua jenis kedelai dengan masing-masing beratnya kg dan kg adalah karung. Dalam matematika jumlah karung terbanyak tersebut disebut dengan faktor persekutuan terbesar (FPB). Coba tuliskan menurut pemahamanmu apa yang dimaksud dengan FPB?

(-----)

