**Lampiran D**

**LEMBAR KERJA SISWA**

**(LKS) IV**

 Anggota Kelompok: 1. ………….

 2. …………

**Indikator : 1 Memberikan contoh berbagai bentuk dan jenis bilangan pecahan biasa, campuran, desimal, persen dan permil.**

 **2. Mengubah bentuk pecahan ke pecahan yang lain.**

 Berapakah daerah yang berwarna dalam bentuk pecahan? Dan ubahlah pecahan tersebut dalam bentuk decimal, permil, dan persen ?

1. Nyatakan 90 0/00  dalam bentuk:
2. Pecahan c. persen
3. Decimal
4. Nyatakan bilangan-blangan pecahan berikut ke dalam bentuk persen:
5. ¼ b. 0,45
6. Nyatakan bilangan persen berikut dalam bentuk pecahan biasa atau campuran:
7. 1200/0 b. 23 ½ 0/0
8. Dikolam ikan terdapat 80 ekor ikan mas, 40 ekor ikan gurame dan 20 ekor ikan bawal. Tentukanlah persentase ikan gurame dan ikan bawal terhadap seluruh ikan dikolam tersebut?

**KUNCI JAWABAN LKS IV**

 Berapakah daerah yang berwarna dalam bentuk pecahan? Dan ubahlah pecahan tersebut dalam bentuk decimal, permil, dan persen ?

 Penyelesaian:

 Kotak yang berwarna ada 2 dan yang tidak berwarna

 Jadi, kotak yg berwarna dalam bentuk pecahan adalah 2/2+3 = 2/5

 Maka,

2/5 = 2/5 x 2/2 = 4/10 = 0,4 (decimal)

 2/5 = 2/5 x 10000/00 = 4000/00 (permil)

 2/5 = 2/5 x 1000/0 = 400/0 (persen)

1. Nyatakan 90 0/00  dalam bentuk:
2. Pecahan c. persen
3. Decimal

Penyelesaian:

1. 900/00 = 90/1000 = 9/100
2. 900/00 = 90/1000 = 9/100 = 0,09
3. 900/00 = 90/1000 x 1000/0 = 90/0
4. Nyatakan bilangan-blangan pecahan berikut ke dalam bentuk persen:
5. ¼ b. 0,45

Penyelesaian:

1. Ubah dulu pecahan ¼ menjadi pecahan senilai dengan penyebut 100, maka diperoleh:

 ¼ = (1 x 25)/(4 x 25)

 = 25/100

 = 250/0

1. Ubah dulu bilangan decimal ke bentuk pecahan kemudian kita jadikan bentuk pecahan tersebut dengan penyebut 100 dan terakhir jadikan persen, maka diperoleh:

0,45 = (0 + 4)/10 + 5/100

 = (0 + 40)/100 + 5/100

 = 45/100

 = 450/0

1. Nyatakan bilangan persen berikut dalam bentuk pecahan biasa atau campuran:
2. 1200/0 b. 23 ½ 0/0

Penyelesaian:

1. Ubah dulu persen ke bentuk pecahan, maka diperoleh:

1200/0= 120/100

 = (120:4)/(100:4)

 = 30/25

 = 1 1/5

1. Ubah dulu pecaha campuran persen menjadi pecahan biasa:

23 1/20/0= ((23 x 2 + 1)/2)0/0

 = (46/2)0/0

 = (46/2)/100

 = 46/200

 = (46:2)/(200:2)

 = 23/100

1. Dikolam ikan terdapat 80 ekor ikan mas, 40 ekor ikan gurame dan 20 ekor ikan bawal. Tentukanlah persentase ikan gurame dan ikan bawal terhadap seluruh ikan dikolam tersebut?

 Penyelesaian:

 Dik: jumlah ikan seluruhnya = 80 + 40 + 20 = 140 ekor

 Dit: persentase ikan gurami dan bawal ?

 Jawab:

 Persentase gurami = ikan gurami/ikan seluruhnya

 = 40/140 x 1000/0

 = 28,570/0

 Persentase bawal = ikan bawal/ikan seluruhnya

 = 20/140 x 1000/0

 = 14,280/0

**LEMBAR KERJA SISWA**

**(LKS) V**

 Anggota Kelompok: 1. ………….

 2. …………

**Indikator : Menyelesaikan operasi hitung tambah, kurang, kali, bagi bilangan pecahan.**

.

1. Hitunglah :

 a. ½ + 2/3 c. 7/9 + 5/6 – 2/3 e. 2 3/5 + 3 5/7 – 2/7

 b. 7/8 – 5/6 d. 5 2/5 – 2 3/7

2. Hitunglah:

 a. 47,157 + 57,25 + 25,383 c. 55,475 – 38,15 – 6,44

 b. 375,042 – 99,19 d. 705,00 + 29,114 – 58,7

3. Hituglah :

 a. 2/3 x 3/10 c. ½ x (3/5 x 7/11) e. 1 2/3 : 2 5/9

 b. 1 1/5 x 2 1/3 x 3 ½ d. 5 1/6 : 2 3/4

4. Pak sani dan 3 orang temannya harus menyelesaikan paen tomatnya dalam minggu ini, karena minggu depan ia harus mempersiapkan pesta perkawinan putrinya. Agar panen dapat selesai, masing-masing mereka berempat harus dapat memanen 3/5 petak tomat. Berapa petak keseluruhan tomat yang dipanen ?

5. Ibu mempunyai persediaan sebayak 2/3 kg. karea adik ingin roti buata ibu, maka ibu membuatkannya. Untuk membuat roti diperlukan 1/3 mentega. Supaya tidak kehabisan mentega, ibu membeli lagi ¼ kg untuk persediaan. Berapa kg mentega yang dimiliki ibu sekarang?

**KUNCI JAWABAN LKS V**

1. Hitunglah :

 a. ½ + 2/3 c. 7/9 + 5/6 – 2/3 e. 2 3/5 + 3 5/7 – 2/7

b. 7/8 – 5/6 d. 5 2/5 – 2 3/7

 penyelesaian:

1. ½ + 2/3 = 3/6 + 4/6 = 7/6 = 1 1/6
2. 7/8 – 5/6 = 42/48 – 40/48 = 2/48 = 1/24
3. 7/9 + 5/6 – 2/3 = 14/18 + 15/18 – 12/18 = 29/18 – 12/18 = 17/18
4. 5 2/5 – 2 3/7 = 27/5 – 17/7 = 189/35 - 85/35 = 104/35 = 2 34/35
5. 2 3/5 + 3 5/7 – 2/7 = 13/5 + 26/7 – 2/7 = 91/35 + 120/35 = 211/35 = 6 1/35
6. Hitunglah:

a. 47,157 + 57,25 + 25,383 c. 55,475 – 38,15 – 6,44

b. 375,042 – 99,19 d. 705,00 + 29,114 – 58,7

penyelesaian:

1. 47,157 c. 55,475

57,25 38,15

25,383+ 6,44 +

129,79 10,885

1. 375,042 d. 705,00

99,19 + 29,114+

474,232 734,114

 58,7-

 675,414

1. Hituglah :

 a. 2/3 x 3/10 c. ½ x (3/5 x 7/11) e. 1 2/3 : 2 5/9

 b.1 1/5 x 2 1/3 x 3 ½ d. 5 1/6 : 2 ¾

penyelesaian:

1. 2/3 x 3/10 = 6/30 = 1/5
2. 1 1/5 x 2 1/3 x 3 ½ = 6/5 x 7/3 x 7/2 = 294/30 = 147/15 = 9 12/15
3. ½ x (3/5 x 7/11) = ½ x (21/55) = 21/220
4. 5 1/6 : 2 ¾ = 31/6 : 11/4 = 31/6 x 4/11 = 124/66 = 62/33 = 1 29/33
5. 1 2/3 : 2 5/9 = 5/3 : 23/9 = 5/3 x 9/23 = 45/69 = 15/23
6. Pak sani dan 3 orang temannya harus menyelesaikan paen tomatnya dalam minggu ini, karena minggu depan ia harus mempersiapkan pesta perkawinan putrinya. Agar panen dapat selesai, masing-masing mereka berempat harus dapat memanen 3/5 petak tomat. Berapa petak keseluruhan tomat yang dipanen ?

Penyelesaian:

Dik: banyak pekerja = 4 orang

 Dengan masng-masing memanen 3/5 petak tomat.

Dit: banyak petak tomat yang dipanen?

Jawab:

Banyak petak = 4 x 3/5 = 3/5 +3/5 + 3/5 +3/5

 = (3x4)/5

 = 12/5

1. Ibu mempunyai persediaan sebayak 2/3 kg. karea adik ingin roti buatan ibu, maka ibu membuatkannya. Untuk membuat roti diperlukan 1/3 mentega. Supaya tidak kehabisan mentega, ibu membeli lagi ¼ kg untuk persediaan. Berapa kg mentega yang dimiliki ibu sekarang?

Dik: persediaan mentega = 2/3 kg + ¼ kg = 11/12 kg

Mentega yang diperlukan = 1/3 kg

Dit: berapa kg yang mentega ibu miliki?

Jawab:

2/3 – 1/3 + ¼ = 1/3 – 1//4

 = 4/12 – 3/12

 = 1/12 kg sisanya