**Lampiran B**

**LEMBAR KERJA SISWA**

**(LKS) I**

Anggota Kelompok: 1. ………….

2. …………

**Indikator : 1. Menyebutkan contoh bilangan bulat**

**2. Menentukan letak bilangan bulat pada garis bilangan**

**Soal:**

1. Tulislah urutan suhu berikut dari terendah ke tertinggi ?
2. 0° C, -10° C, 5° C, -3° C
3. -2° C, -5° C, 2° C
4. Manakah pasangan suhu berikut yang lebih tinggi?
5. 15° C dan 12° C c. -5° C dan -2° C
6. 3° C dan 0° C d. -1° C dan 1° C
7. Letakkan tanda < dan > diantara dua bilanagan berikut!
8. 5….8 c. 2….-2 e. -8….-5
9. -9….5 d. -4….4 f. 7….-9
10. Susunlah dengan urutan yang benar dengan meletakkan symbol < !
11. 7, -5, 0 c. 9, -7, 0, -4, 2
12. 1, -1, -6 d. 6, -5, 1, -3, 4
13. Gambarlah garis bilangan -10 sampai 10 dan gunakan untuk menghitung!
14. -6 + 4 b. 4 + (-7)

**KUNCI JAWABAN LKS I**

1. Tulislah urutan suhu berikut dari terendah ke tertinggi ?
2. 0° C, -10° C, 5° C, -3° C

Penyelesaian:

* -10° C, -3° C, 0° C, 5° C.

1. -2° C, -5° C, 2° C

Penyelesaian:

* -5° C, -2° C, 2° C

1. Manakah pasangan suhu berikut yang lebih tinggi?
2. 15° C dan 12° C ` c. -5° C dan -2° C

Penyelesaian: 15° C Penyelesaian: -2° C

1. 3° C dan 0° C d. -1° C dan 1° C

Penyelesaian: 3° C Penyelesaian: 1° C

1. Letakkan tanda < dan > diantara dua bilanagan berikut!
2. 5….8 c. 2….-2 e. -8….-5
3. -9….5 d. -4….4 f. 7….-9

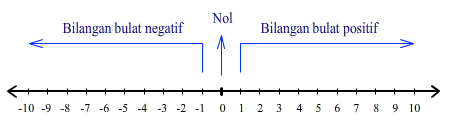
Penyelesaian:

1. 5 <8 c. 2 >-2 e. -8 <-5
2. -9 <5 d. -4 < 4 f. 7 >-9
3. Susunlah dengan urutan yang benar dengan meletakkan symbol < !
4. 7, -5, 0 c. 9, -7, 0, -4, 2
5. 1, -1, -6 d. 6, -5, 1, -3, 4

Penyelesaian:

1. -5 < 0 < 7 c. -7 < -4 < 0 < 2 < 9
2. -6 < -1 < 1 d. -5 < -3 < 1 < 4 < 6
3. Gambarlah garis bilangan -10 sampai 10 dan gunakan untuk menghitung!
4. -6 + 4 b. 4 + (-7)

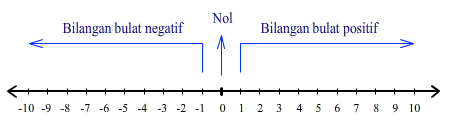
Penyelesaian:

1. 

-6

+4

-2

b.

4

-7

-3

**LEMBAR KERJA SISWA**

**(LKS) II**

Anggota Kelompok: 1. ………….

2. …………

**Indikator : Melakukan operasi tambah, kurang, kali, dan bagi bilangan bulat**

**Soal:**

1. Selesaikan soal berikut tanpa menggunakan garis bilangan?
2. -1 + 4 d. 4 + (-8)
3. -3 + 3 e. -5 + (-12)
4. -5 – (-8) f. -7 – 5
5. Selesaikan soal berikut ini?
6. 36 : (-9) d. -5 x (-8)
7. (-42) : 6 e. -6 x 9
8. (-35) : (-7) f. 8 x (-8)
9. Setiap 1 jam suhu udara di kota New York mengalami penurunan sebesar . Jika pada pukul 12.00 waktu setempat suhu udara , berapakah suhu udara pada pukul 16.00 waktu setempat?
10. Jono bermain kelereng di lapangan, iamempunyai 30 butir kelereng. Ketika bermain ia menang sebanyak 15 butir kelereng, kemudian ia kalah sebanyak 10butir dan menang lagi sebanyak 8 butir. Berapakah sisa kelereng yang dimiliki oleh Jono?
11. Jika a = -2 , b = -3 , dan c = 4, maka berapa hasil dari

**KUNJI JAWABAN LKS II**

1. Selesaikan soal berikut tanpa menggunakan garis bilangan?
2. -1 + 4 c. -5 – (-8) e. -5 + (-12)
3. -3 + 3 d. 4 + (-8) f. -7 - 5

Penyelesaian:

1. -1 + 4 = 3 c. -5 – (-8) = 3 e. -5 + (-12) = -17
2. -3 = 3 = 0 d. 4 + (-8) = -4 f. -7 – 5 = -12
3. Selesaikan soal berikut ini?
4. 36 : (-9) c. (-35) : (-7) e. -6 x 9
5. (-42) : 6 d. -5 x (-8) f. 8 x (-8)

Penyelesaian:

1. 36 : (-9) = -4 c. (-35) : (-7) = 5 e. -6 x 9 = -54
2. (-42) : 6 = -7 d. -5 x (-8) = 40 f. 8 x (-8) = -64
3. Setiap 1 jam suhu udara di kota New York mengalami penurunan sebesar . Jika pada pukul 12.00 waktu setempat suhu udara , berapakah suhu udara pada pukul 16.00 waktu setempat?

Penyelesaian:

Dik **:** Suhu udara turun per jam

Suhu udara pada pukul 12:00 adalah

Dit **:**Berapa suhu udara pukul 16:00?

Jawab **:**Dari pukul 12:00 hingga pukul 16:00 berarti sudah berlangsung 4 jam. Karena setiap 1 jam suhunya turun , maka turunnya suhu selama 4 jam dapat dibentuk dalam perkalian

Jadi suhu udara di kota New York ketika pukul 16:00 sore adalah

1. Jono bermain kelereng di lapangan, ia mempunyai 30 butir kelereng. Ketika bermain ia menang sebanyak 15 butir kelereng, kemudian ia kalah sebanyak 10 butir dan menang lagi sebanyak 8 butir. Berapakah sisa kelereng yang dimiliki oleh Jono?

Penyelesaian:

Dik **:**Jumlah kelereng awal Jono : 35 butir

Menang : 15 butir dan Kalah : 10 butir

Dit **:**Berapa sisa kelereng yang dimilik oleh Alfin?

Jawab **:**dari soal tersebut dapat dibentuk operasi hitung bilangan bulatnya menjadi:

Maka sisa kelereng yang dimiliki oleh Jono adalah 43 butir

1. Jika a = -2 , b = -3 , dan c = 4, maka berapa hasil dari

Penyelesaian:

Dik: a= -2, b = -3, c = 4

Dit: berapa hasil dari (3a x 3c) : (b x c) ?

Jawab:

= (3(-2) x 3(4)) : ((-3) x 4)

= (-6 x 12) : (-12)

= (-72) : (-12)

= 6

**LEMBAR KERJA SISWA**

**(LKS) III**

Anggota Kelompok: 1. ………….

2. …………

**Indikator : Menghitung kuadrat dan pangkat tiga bilangan bulat.**

**Soal:**

1. Tentukan hasil pemangkatan bilangan berikut!
2. 23 c. (-4)3 e. (-3)2
3. 52 d. –(5)2 f. 113
4. Tulislah bentuk perkalian berikut menjadi bentuk pangkat !

a. 4 x 4 x 4

b. 8 x 8 x 8 x 8

c. k x k x k x k x k

d. (-2) x (-2) x (-2) x (-2)

1. Tentukan nilai berikut ini.

a. √169 e. √625 e. √2025

b. √196 d. √1225 f. √7396

1. Hitunglah nilai dari operasi berikut !

a. 33 x 3 + 5 x 32

b. 32 x 33 + 23 x 4

c. 52 x 5 - 23 x 42

d. (-3)3 x (-3)2 - (-2)3 x (-4)2

1. Diketahui sebuah karton yang berbentuk persegi memiliki Luas 2500 m2. Berapa panjang sisi karton tersebut?

**KUNCI JAWABAN LKS III**

1. Tentukan hasil pemangkatan bilangan berikut!
2. 23 c. (-4)3 e. (-3)2
3. 52 d. –(5)2 f. 113

Penyelesaian:

1. 23 = 2 x 2 x 2 = 8 d. –(5)2 = -5 x -5 = 25
2. 52 = 5 x 5 = 25 e. (-3)2 = -3 x -3 = 9
3. (-4)3 = -4 x -4 x -4 = 16 x -4 = -64 f. 113 = 11 x 11 x 11 = 1331
4. Tulislah bentuk perkalian berikut menjadi bentuk pangkat !

a. 4 x 4 x 4 c. k x k x k x k x k

b. 8 x 8 x 8 x 8 d. (-2) x (-2) x (-2) x (-2)

Penyelesaian:

1. 4 x 4 x 4 = 41 x 41 x 41 = 43  c. k x k x k x k x k = k1 x k1 x k1 x k1 x k1= k5
2. 8 x 8 x 8 x 8 = 81 x 81 x 81 x 81 = 84 d. (-2)1 x (-2)1 x (-2)1 x (-2)1 = (-2)4
3. Tentukan nilai berikut ini.

a. √169 e. √625 e. √2025

b. √196 d. √1225 f. √7396

penyelesaian:

1. √169 = 13, karena 13 x 13 = 169 d. √1225 = 35, karena 35 x 35 = 1225
2. √196 = 14, karena 14 x 14 = 196 e. √2025 = 45, karena 45 x 45 = 2025
3. √625 = 25, karena 15 x 15 = 625 f. √7396 = 86, karena 86 x 86 = 7396
4. Hitunglah nilai dari operasi berikut !

a. 33 x 3 + 5 x 32

b. 32 x 33 + 23 x 4

c. 52 x 5 - 23 x 42

d. (-3)3 x (-3)2 - (-2)3 x (-4)2

penyelesaian:

1. 33 x 3 + 5 x 32 = (33 x 31 x 32) + 5 = 36  + 5 = 729 + 5 = 734
2. 32 x 33 + 23 x 4 = (32 x 33) x 23 + 4 = 35 x 23 + 4 = 243 x 8 + 4 = 1944 + 4 = 1948
3. 52 x 5 - 23 x 42 = (52 x 5) - 23 x 42 = 53 - 23 x 42 = (125 – 8) x 16 = 117 x 16 = 1872
4. (-3)3 x (-3)2 - (-2)3 x (-4)2 = (-3)5 - (-2)3 x (-4)2 = -243 – (-8) x 16 = 235 x 16 = -3760
5. Diketahui sebuah karton yang berbentuk persegi memiliki Luas 2500 m2. Berapa panjang sisi karton tersebut?

Penyelesaian:

Dik: Luas karton persegi 2500 m2.

Dit: panjang sisi karton ?

Jawab:

Rumus Luas karton persegi = sisi x sisi

2500 m2 = s x s

2500 m2 = s2

S = √2500

= 50.