LEMBAR KERJA SISWA 1

KELAS ; IX

BIDANG STUDI : MATEMATIKA

MATERI : BILANGAN BEPANGKAT

POKOK BAHASAN: 1.1 Pengertian bilangan berpangkat.

1.2.Bilangan berpangkat bilangan bulat positif.

KERJAKAN DENGAN TELITI DAN BENAR

- 1. Tentukan bilangan pokok (basis) dan pangkat (eksponen) dari bilangan bepangkat berikut.
 - a. 3⁴ bilangan pokok=..... dan pangkat =.....
 - b. $(-9)^6$ bilangan pokok=...... dan pangkat=.....
 - c. $(\frac{5}{12})^5$ bilangan pokok=..... dan pangkat=.....
 - d. $(2a+4b)^{-2}$ bilangan pokok =dan pangkat =
- 2. Nyatakan bilangan berpangkat berikut dalam bentuk pekalian berulang dan tentukan hasilnya.

a.
$$5^3 = c.(-7)^4 =$$

b.
$$2^6 =$$
 d. $(\frac{3}{4})^3 =$

3. Nyatakan perkalian berikut ini kebentuk bilangan berpangkat.

a.
$$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = \dots$$
 $c. (\frac{2}{5}) \times (\frac{2}{5}) \times (\frac{2}{5}) \times (\frac{2}{5}) = \dots$

b.
$$(-6)x (-6)x (-6)x (-6) = \dots d. - (2 x 2 x 2 x 2) = \dots d.$$

4. Nyatakan bilangan berikut kebentuk bilangan berpangkat dengan menguraikan lebih dulu kebentuk perkalian berulang.

a.
$$32 = c.125 =$$

5. Tentukan nilai dari bilangan berpngkat berikut

a. 2³

c. (2a)⁵

b. $(-3)^4$

d. $(\frac{3}{4})^3$