

BENTUK ALJABAR MENGENAL UNSUR-UNSUR ALJABAR

NAMA SEKOLAH : SMP NEGERI 2 DAMPELAS

KELAS : VII (TUJUH)



NAMA KELOMPOK

1.
2.
3.
4.
5.

Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik mampu memecahkan masalah yang berkaitan dengan bentuk aljabar dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk penggunaan LKPD :

1. Perhatikan Instruksi yang diberikan oleh guru di depan kelas
2. Bacalah setiap petunjuk dan permasalahan yang ada pada LKPD dengan teliti dan cermat
3. Diskusikan secara berkelompok kemudian jawablah pertanyaan pada tempat yang telah disediakan pada LKPD
4. Masing-masing kelompok mempresentasikan hasil diskusinya dan kelompok lain menanggapi hasil presentasi kelompok tersebut
5. Apabila ada yang kurang jelas silahkan tanyakan kepada guru.

Masalah 1



1. Harga 3 buku gambar dan 5 spidol adalah Rp 42.000,-, jika harga sebuah buku gambar adalah 3 kali harga sebuah spidol, maka harga spidol dan buku gambar adalah

Penyelesaian: Misalkan: Harga sebuah spidol = x

Diketahui:

- Harga 5 spidol =
- Harga sebuah buku gambar =
- Harga 3 buku gambar; $\times$ =

Ditanya: harga spidol dan harga buku gambar ?

Diperoleh persamaan ; + = 42.000

$$\Leftrightarrow \dots + \dots = 42.000$$

$$\Leftrightarrow \dots = 42.000$$

$$\Leftrightarrow x = 42.000 / \dots$$

$$\Leftrightarrow x = \dots$$

Jadi, harga sebuah spidol adalah Rp ,- dan harga sebuah buku gambar adalah = $3 \times \dots$ = Rp

Masalah 2

2. Berikut ini adalah informasi mengenai sekolah kalian yang dinyatakan dalam bentuk variabel.

g = banyak guru di sekolah

m = banyak guru matematika di sekolah

l = banyak siswa laki-laki di sekolah

p = banyak siswa perempuan di sekolah

j = banyak jam pelajaran per hari

w = waktu per jam pelajaran

Gunakan variabel-variabel di atas untuk menyatakan bentuk aljabar dari hal-hal berikut:

- Total jam pelajaran per minggu =
- Banyak guru yang tidak mengajar matematika =
- Persentase siswa perempuan di sekolah =