

LKPD

PENJABARAN DAN PEMFAKTORAN

Sub Bab :Menguraikan Bentuk Polinom

Untuk Matematika Kelas IX
Semester 1



Nama :

PETUNJUK MENGERJAKAN

1. Cantumkan identitas kalian pada halaman awal LKPD ini
2. Lakukan setiap langkah kerja yang ada pada LKPD dengan cermat
3. Setiap kegiatan dalam LKPD sudah dilengkapi dengan langkah-langkah pengerjaan
4. Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin
5. Jika ada yang belum dipahami, diperbolehkan bertanya kepada pendidik
6. Jika telah selesai mengerjakan, kalian dapat mengumpulkan jawaban kepada pendidik

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat memahami perkalian dan pembagian bentuk polinom dan monom.



Perkalian Bentuk Monom dan Polinom

Isilah kotak kosong di bawah ini !

$$1. 2b(b + 3) = (2b \times b) + \boxed{}$$

$$= \boxed{} + \boxed{}$$

$$2. (a - 3b) \times 4 = \boxed{} - (3b \times 4)$$

$$= \boxed{} - \boxed{}$$

3. Sebuah taman berbentuk persegi panjang dengan panjang c m dan lebarnya $(c-1)$ m. Nyatakan luas taman tersebut dengan bentuk aljabar?

Penyelesaian:

$$L = \boxed{} \times \boxed{}$$

$$= \boxed{c} \boxed{}$$

$$= \boxed{} - (c \times 1)$$

$$= \boxed{c^2} - \boxed{} \text{ m}$$



Pembagian Bentuk Polinom dan Monom

Isilah kotak kosong di bawah ini !

$$\begin{aligned} 1. \quad (d^2 + 3d) : \frac{1}{d} &= \boxed{} \times d \\ &= \boxed{} \times \boxed{} + 3d \times \boxed{} \\ &= d^3 + \boxed{} \end{aligned}$$

2. Lantai dapur di rumah Dhiva berbentuk persegi panjang, yang memiliki luas $(4c^2 + 8c) \text{ m}^2$. Jika lebar lantai dapur $2c \text{ m}$. Berapakah panjang lantai dapur tersebut?

Penyelesaian:

$$p = L : l$$

$$= \boxed{} : 2c$$

$$= \boxed{} \times \frac{\dots}{2c}$$

$$= \boxed{} \times \frac{\dots}{\dots} + 8c \times \frac{\dots}{\dots}$$

$$= 2c + \boxed{} \text{ m}$$

