

# Lembar Kerja Peserta Didik

TIPE B

KELAS XI



## CAPAIAN PEMBELAJARAN:

Di akhir fase F, peserta didik dapat melakukan operasi aritmetika pada polinomial (suku banyak), menentukan faktor polinomial, dan menggunakan identitas polinomial untuk menyelesaikan masalah.

## TUJUAN PEMBELAJARAN:

Melalui Pembelajaran Discovery Learning dengan pendekatan Culturally Responsive Teaching, peserta didik dapat menentukan derajat dari suatu polinomial dan menyelesaikan masalah kontekstual (dengan ilustrasi kotak kue bolu Rampah) yang berkaitan dengan konsep derajat dari suatu polinomial dengan benar.

## PETUNJUK:

- Berdoalah menurut agama dan kepercayaan masing-masing sebelum mengerjakan LKPD ini.
- Tulislah nama kelompok dan anggota kelompok pada kolom yang disediakan.
- Bacalah denganteliti petunjuk sebelum mengerjakan LKPD.
- Jawablah semua pertanyaan dengan benar dan lengkap.
- Lakukan diskusi secara berkelompok untuk mengerjakan soal pada LKPD ini.

# NAMA KELOMPOK:



Anggota:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

## PEMBERIAN RANGSANGAN



Ibu Lina memiliki sebuah usaha kue bolu Rampah. Ia ingin mengemas produk makanannya. Bentuk wadah kemasannya berbentuk kotak (balok) dan mempunyai panjang, lebar, dan tinggi (dalam cm) berturut-turut  $5x$ ,  $(2x+1)$ , dan  $(x-3)$ . Jika volume kotak yang digunakan adalah  $V(x)$ . Maka,

- Tentukan model matematikanya  $V(x)$ !
- Tentukan derajat dan banyak suku-suku serta koefisiennya dari polinomial tersebut!

## IDENTIFIKASI MASALAH DAN PENGOLAHAN DATA

Berdasarkan hasil analisa masalah di atas, selanjutnya tuliskan informasi yang telah kalian peroleh pada kolom ini.

- Informasi yang diketahui:

$p =$

$l =$

$t =$

- Informasi yang ditanyakan:

1.

2.





## PENGUMPULAN DATA

Setelah memperoleh informasi, dengan memanfaatkan rumus volume balok, maka model matematika dari masalah di atas adalah:

$$\begin{aligned}\text{Volume Balok} &= \dots \times \dots \times \dots \\ &= \dots \times (\dots) \times (\dots) \\ &= \dots \times (\dots x^2 - \dots x + \dots) \\ &= \dots \times (\dots x^2 - \dots x - \dots) \\ &= \dots x^3 - \dots x^2 - \dots x + \dots\end{aligned}$$

## PEMBUKTIAN

Dari model yang diperoleh berkaitan dengan bentuk suku banyak:  
Volume balok =  $V(x)$ , maka

$$V(x) = \dots x^3 - \dots x^2 - \dots x + \dots$$

## MENARIK KESIMPULAN

Berdasarkan bentuk suku banyak  $V(x)$  di atas, maka diperoleh:

$$V(x) = \dots x^3 - \dots x^2 - \dots x + \dots$$

Derajat dari Polinomial  $V(x)$  adalah .....

Banyak suku adalah .....

Suku-suku polinomial beserta koefisiennya:

- suku ..... adalah .....  $x^3$ , koefisiennya .....
- suku ..... adalah .....  $x^2$ , koefisiennya .....
- suku ..... adalah .....  $x$ , koefisiennya .....
- suku ..... adalah ..... sebagai suku .....