

LKPD MATEMATIKA

SMPN 3 Peterongan

Kelas 7



Nama :

Kelas :

$$2x + 3 = 7$$

$$y = x + 2$$

SIAP MENJADI DETEKTIF ALJABAR?

$$2x + 3 = 11$$

TUJUAN PENDELAJARAN

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi variabel, koefisien, konstanta, dan suku dalam bentuk aljabar.
2. Menyatakan permasalahan sehari-hari ke dalam bentuk aljabar sederhana.
3. Melakukan substitusi nilai variabel untuk menentukan nilai bentuk aljabar.
4. Menganalisis dan mengevaluasi penyelesaian masalah kontekstual yang berkaitan dengan bentuk aljabar.

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Bacalah setiap soal dengan cermat.
2. Perhatikan informasi penting dalam cerita.
3. Kerjakan setiap aktivitas secara teliti.
4. Pilih jawaban atau pasangkan jawaban sesuai instruksi.
5. Periksa kembali jawaban sebelum menyelesaikan LKPD.



$$a + b$$

MISI 1 — LITERASI

PAKET ALAT TULIS

Panitia kelas VII akan membagikan paket alat tulis. Setiap paket berisi x pensil dan 4 penghapus. Panitia menyiapkan 3 paket dengan isi yang sama.



Bentuk aljabar yang menyatakan jumlah seluruh alat tulis adalah

Pilih satu jawaban yang paling tepat!

A.

$$3x + 4$$

B.

$$3(x + 4)$$

C.

$$x + 12$$

D.

$$3x + 4x$$

MISI 2 —

KONSEP DASAR

DETEKTIF UNSUR ALJABAR


$$5a + 3b - 7$$



Pasangkan setiap unsur bentuk aljabar dengan jawaban yang tepat!

1. Variabel

2. Koefisien

3. Konstanta

4. Suku

A -7

B. 5a, 3b, dan -7

C. 5 dan 3

D. a dan b

MISI 3 — ANALISIS

DETEKTIF KESALAHAN

Dua siswi sedang mengidentifikasi unsur bentuk aljabar

$$4m + 9$$

DIKA

Koefisiennya adalah 4 dan konstantanya adalah 9.

SINTA

Variabelnya adalah 4, sedangkan sukunya adalah m dan 9.

Siapakah yang memberikan pernyataan benar?

Pilih satu jawaban yang paling tepat!

A. Dika saja

B. Sinta saja

C. Dika dan Sinta

D. Keduanya salah

MISI 4 —

BELANJA DI KOPERASI

LITERASI & NUMERASI

Di koperasi sekolah, harga satu buku tulis adalah Rp4.000,00. Rani juga membeli satu penghapus seharga Rp2.000,00. Jika Rani membeli x buku tulis, total harga belanjanya dinyatakan dengan bentuk aljabar $4.000x + 2.000$.



Buku tulis
Rp4.000,00

Penghapus
Rp2.000,00

Jika Rani membeli 3 buku tulis, berapakah total harga belanjanya?

$$4.000x + 2.000$$

Nilai x = ...

Bentuk substitusi = ...

Total harga = ...

FINAL MISSION – TANTANGAN AKHIR

Harga Tiket

LITERASI & NUMERASI

Panitia kegiatan sekolah menjual tiket seharga Rp5.000,00 per tiket dan menetapkan biaya administrasi tetap sebesar Rp3.000,00 untuk setiap transaksi. Total pembayaran untuk x tiket dinyatakan dengan bentuk $5.000x + 3.000$.



PENDAPAT BENI

Beni membeli 4 tiket. Ia menghitung $5.000 \times 4 = 20.000$, lalu menyimpulkan bahwa total pembayaran adalah Rp20.000,00.

**Apakah kesimpulan Beni benar?
Pilih jawaban yang paling tepat.**

Baca kembali informasi biaya tiket dan biaya administrasi sebelum!

A.

Benar, karena harga 4 tiket adalah Rp20.000,00.

B.

Salah, karena biaya administrasi harus ditambahkan sehingga totalnya Rp23.000,00.

C.

Salah, karena biaya administrasi harus dikalikan dengan jumlah tiket sehingga totalnya Rp32.000,00.

D.

Benar, karena biaya administrasi tidak perlu dihitung.

DETEKTIF ALJABAR, MISI SELESAI!

Yuk, refleksikan pengalaman belajarmu!



1. Unsur bentuk aljabar apa yang sekarang paling mudah kamu kenali?

Jawaban:

2. Bagian mana yang masih perlu kamu pelajari lagi?

Jawaban:

3. Mengapa kita perlu membaca soal cerita dengan teliti sebelum menghitung?

Jawaban:

Aku sudah berusaha teliti, berpikir logis,
dan memeriksa jawabanku!