



Nama : _____ Kelas : _____ Tanggal : _____



TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menyatakan situasi sehari-hari ke dalam bentuk aljabar.
- Menafsirkan makna variabel dan koefisien pada bentuk aljabar.
- Menganalisis penggunaan bentuk aljabar dalam kehidupan sehari-hari.



PETUNJUK Pengerjaan

- Bacalah stimulus dengan cermat.
- Pahami gambar yang disajikan.
- Jawablah setiap soal sesuai petunjuk.
- Pilih jawaban yang paling tepat.
- Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan.



INFO PENTING

Misal: b = harga buku tulis
 p = harga pensil
 h = harga penghapus
 u = harga pulpen

STIMULUS



Pada awal tahun ajaran baru, beberapa siswa kelas VIII membeli perlengkapan sekolah di sebuah minimarket. Barang yang dibeli antara lain buku tulis, pensil, penghapus, dan pulpen. Karena setiap siswa membeli jumlah barang yang berbeda, kasir mencatat transaksi menggunakan lambang huruf agar lebih mudah menghitung total harga. Misalnya, harga sebuah buku tulis dinyatakan sebagai b , harga sebuah pensil sebagai p , harga sebuah penghapus sebagai h , dan harga sebuah pulpen sebagai u . Dengan bentuk aljabar, kasir dapat menuliskan setiap transaksi secara ringkas tanpa harus mengetahui harga masing-masing barang terlebih dahulu. Cara ini juga memudahkan ketika menghitung total belanja beberapa pelanggan sekaligus dan membandingkan transaksi apabila harga setiap barang telah diketahui.

1 LEVEL C1 (Pengetahuan)

Berdasarkan keterangan pada stimulus, huruf yang digunakan untuk menyatakan harga sebuah penghapus adalah

- A. b C. h
B. p D. u



2 LEVEL C2 (Pemahaman)

Seorang siswa membeli 3 buku tulis, 2 pensil, dan 1 pulpen. Bentuk aljabar yang menyatakan total harga belanja siswa tersebut adalah

- A. $3b + 2p + u$
B. $3b + 2 + u$
C. $b + p + u$
D. $3bp + 2u$



3 LEVEL C3 (Penerapan)

Jika harga buku tulis Rp4.000, pensil Rp2.000, penghapus Rp1.000, dan pulpen Rp3.000, maka total harga untuk pembelian 2 buku tulis, 4 pensil, 1 penghapus, dan 2 pulpen adalah

- A. Rp15.000 C. Rp20.000
B. Rp18.000 D. Rp22.000



6 LEVEL C5 (Evaluasi) – Pilihan Ganda Kompleks Kategori

Tentukan apakah setiap pernyataan berikut BENAR atau SALAH.

Pernyataan	Benar	Salah
A. Dua kali harga sebuah buku tulis dapat ditulis sebagai $2b$.	☐	☐
B. Selisih harga sebuah pulpen dan penghapus dapat ditulis dengan $u - h$.	☐	☐
C. Lima kali jumlah harga pensil dan penghapus dapat ditulis sebagai $5p + h$.	☐	☐

4 LEVEL C4 (Analisis) – Pilihan Ganda Kompleks (MCMA)

Pilih SEMUA pernyataan yang BENAR berdasarkan stimulus.

- ☐ A. Bentuk $2b + 5p$ menyatakan harga 2 buku tulis dan 5 pensil.
☐ B. Bentuk $b + p + h + u$ berarti setiap barang dibeli satu buah.
☐ C. Bentuk $3b + 3p + 2h + u$ menyatakan pembelian 3 buku tulis, 3 pensil, 2 penghapus, dan 1 pulpen.
☐ D. Bentuk $4(b + p)$ sama dengan $4b + p$.

5 LEVEL C5 (Evaluasi) – Pilihan Ganda Kompleks Kategori

Tentukan apakah setiap pernyataan berikut BENAR atau SALAH.

Pernyataan	Benar	Salah
A. Bentuk aljabar memudahkan penulisan transaksi sebelum harga setiap barang diketahui.	☐	☐
B. Jika harga setiap barang diketahui, bentuk aljabar dapat dihitung menjadi nilai tertentu.	☐	☐
C. Bentuk aljabar tidak bermanfaat dalam kehidupan sehari-hari.	☐	☐

7 LEVEL C5 (Evaluasi) – Pilihan Ganda Kompleks Kategori

Tentukan apakah setiap pernyataan berikut BENAR atau SALAH.

Pernyataan	Benar	Salah
A. Jika setiap buku tulis naik harga Rp1.000, maka bentuk barunya menjadi $b + 1.000$.	☐	☐
B. Jika harga pensil dan penghapus masing-masing naik Rp500, maka total harga 2 pensil dan 3 penghapus menjadi $2(p + 500) + 3(h + 500)$.	☐	☐
C. Bentuk $3b + 2p$ akan selalu lebih kecil daripada $3(b + p)$.	☐	☐



Apa hal paling penting yang kamu pelajari dari kegiatan hari ini? Tuliskan pada kolom di samping.

.....
.....
.....



TIPS MATEMATIKA

Menggunakan huruf untuk mewakili suatu nilai yang belum diketahui akan mempermudah kita menuliskan dan menyelesaikan masalah.



Berpikir logis, belajar aljabar, selesaikan masalah sehari-hari!

