

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) KAIDAH PENCACAHAN ATURAN PENJUMLAHAN DAN ATURAN PERKALIAN

Tujuan Pembelajaran

Hai Akang Teteh. Pada pembelajaran kali ini, Akang-Teteh akan belajar menyajikan kemungkinan kejadian yang ada dengan menggunakan diagram pohon dan tabel, membedakan aturan penjumlahan dan aturan perkalian, serta menentukan banyaknya cara dengan menggunakan aturan penjumlahan dan aturan perkalian pada suatu permasalahan kontekstual.

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Tuliskan identitas pada kolom yang disediakan
2. Ikutilah setiap petunjuk yang diberikan
3. Diskusikanlah dengan kelompokmu untuk menjawab setiap pertanyaan
4. Tanyakan kepada guru apabila mengalami kesulitan

Kelompok

Nama Anggota

1.....
2.....
3.....
4.....
5.....

Kelas

Selamat Mengerjakan



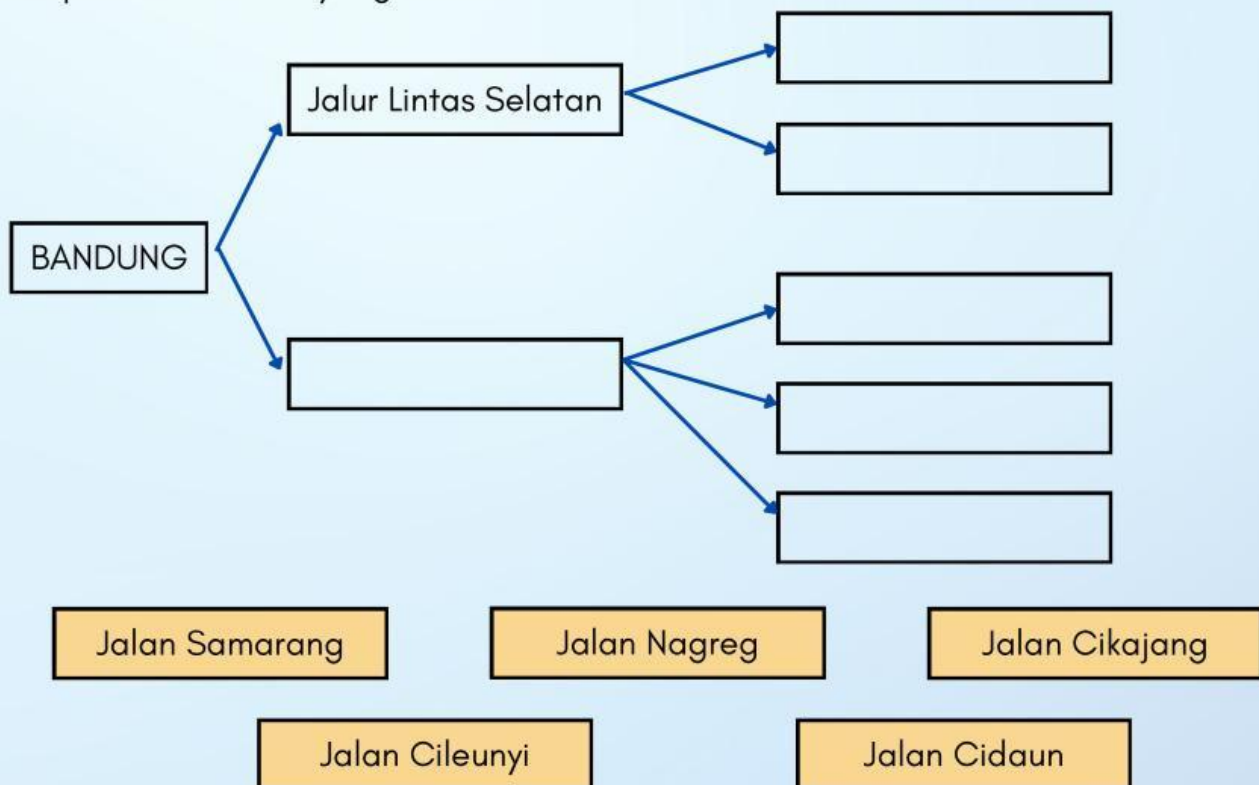
Permasalahan 1

Andi berencana untuk melakukan perjalanan dari Kota Bandung menuju Kota Garut. Terdapat dua opsi rute utama yang dapat dipilihnya. Jika Andi memilih melewati Jalur Lintas Selatan, ia memiliki dua alternatif jalan: melalui Jalan Cidaun atau melalui Jalan Cikajang. Jika Andi memilih melewati Jalur Lintas Tengah, ia memiliki tiga alternatif jalan: melalui Jalan Cileunyi, melalui Jalan Nagreg, atau melalui Jalan Samarang. Berapakah total banyaknya pilihan kombinasi jalur yang dapat diambil Andi untuk pergi dari Bandung ke Garut?

Penyelesaian

Setelah memahami masalah di atas, pasangkanlah setiap alternatif jalan di sebelah kanan dengan jalur utama yang sesuai di sebelah kiri !

Caranya: Seretlah kotak berisi nama jalan dari bagian Alternatif Jalan dan letakkan di kelompok Jalur Utama yang sesuai.



Pada soal tersebut, Andi hanya bisa memilih satu jalur utama, yaitu Jalur Lintas Selatan atau Jalur Lintas Tengah.

Karena Andi tidak bisa melewati keduanya sekaligus, maka banyaknya pilihan dihitung dengan semua kemungkinan dari masing-masing jalur.

Dapat ditulis :

$$\text{Jalur Lintas Selatan} + \text{Jalur Lintas Tengah} = \dots + \dots = \dots$$

Jadi, total banyaknya pilihan kombinasi jalur yang dapat diambil Andi untuk pergi dari Bandung ke Garut adalah

Permasalahan 2

Di sebuah kafe, tersedia 4 jenis minuman (kopi, teh, jus, dan cokelat) serta 3 jenis makanan (roti, donat, dan mie).

Setiap pelanggan dapat memilih 1 jenis minuman dan 1 jenis makanan.

Berapa banyak kombinasi menu berbeda yang dapat dipesan pelanggan?

Penyelesaian

Soal tersebut menerapkan aturan karena dalam situasi itu, kita melakukan dua pilihan secara berurutan, yaitu:

memilih 1 minuman dari 4 jenis, dan

memilih 1 makanan dari 3 jenis.

Jadi, banyak kombinasi menu berbeda yang dapat dipesan pelanggan adalah

$$\text{Banyak Jenis Minuman} \times \text{Banyak Jenis Makanan} = \dots \times \dots = \dots$$

Untuk mengetahui kombinasi menu yang dapat dipesan pelanggan, perhatikan dan lengkapi tabel berikut sesuai dengan informasi yang terdapat pada soal.

	Roti (R)	Donat (D)	Mie (M)
Kopi (K)	KR	.....	.....
Teh (T)	.....	TD	.....
Jus (J)	.....	.....	.....
Cokelat (C)	.....	.....	CM