



LKPD

Matematika

ATURAN PENCACAHAN

Nama Anggota:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____



Kelas : XI/

TUJUAN PEMBELAJARAN



Pertemuan 1

-  Menjelaskan aturan penjumlahan
-  Menjelaskan aturan Perkalian
-  Menyelesaikan masalah yang terkait dengan aturan penjumlahan dan atau aturan perkalian



Ayo ingat kembali !



[Watch video on YouTube](#)
Error 153
Video player configuration error

Jawaban:

penyelesaian



ATURAN PENJUMLAHAN

Masalah 1

Raka dan Dimas berada di kota yang berbeda dan ingin menuju ke kota yang sama, yaitu Kota Palembang. Raka berangkat dari Kota Padang ke Palembang dengan 4 cara, sedangkan Dimas berangkat dari Kota Bandung ke Palembang dengan 3 cara. Dalam berapa cara mereka dapat tiba di Kota Palembang?



Memahami masalah

Pilih pernyataan informasi yang sesuai dengan informasi pada soal!

- ☐ Raka berangkat dari Kota Padang
- ☐ Dimas berangkat dari Kota Bandung
- ☐ Raka dan Dimas berangkat bersama
- ☐ Tujuan akhir mereka adalah Kota Palembang
- ☐ Mereka memilih rute secara bersamaan



Strategi penyelesaian

1. Peristiwa yang terjadi pada masalah ini adalah ...

- ☐ Raka dan Dimas tiba bersama-sama
- ☐ Memilih dua rute sekaligus
- ☐ Raka atau Dimas yang tiba di Kota Palembang

2. Karena peristiwa terjadi secara terpisah, maka cara yang tepat untuk menentukan banyaknya cara adalah.....





Melaksanakan strategi penyelesaian

Lengkapi perhitungan berikut!

- Banyak cara Raka =
- Banyak cara Dimas =

Maka banyak cara Raka atau Dimas dapat tiba di kota Palembang

= +

=



Periksa kembali

Lengkapi simpulan berikut!

Karena Raka dan Dimas menempuh perjalanan secara _____, dan salah satu dari mereka dapat tiba di Kota Palembang, maka banyak cara diperoleh dengan cara _____.



ATURAN PENJUMLAHAN



Masalah 2

Petunjuk kegiatan: Ikuti Langkah kegiatan yang ada untuk menyelesaikan masalah di bawah ini dan diskusikan dalam kelompok.

Di dalam kantong terdapat 10 kelereng berwarna merah, 7 kelereng berwarna hijau, 5 kelereng berwarna kuning, dan 3 kelereng berwarna biru. Berapakah banyaknya kemungkinan untuk mengambil satu kelereng berwarna merah atau hijau atau kuning atau biru?



Memahami masalah

Centang pernyataan yang sesuai dengan informasi pada soal!

- ☐ Terdapat 10 kelereng merah
- ☐ Mengambil dua kelereng sekaligus
- ☐ Terdapat 7 kelereng hijau
- ☐ Terdapat 5 kelereng kuning
- ☐ Terdapat 3 kelereng biru
- ☐ Mengambil 3 kelereng sekaligus



Strategi penyelesaian

Peristiwa yang terjadi pada masalah di atas adalah ...

- ☐ Mengambil kelereng merah dan hijau
- ☐ Mengambil semua warna sekaligus
- ☐ Mengambil satu kelereng merah atau hijau atau kuning atau biru





Melaksanakan strategi penyelesaian

Lengkapi perhitungan berikut!

- Banyak kelereng merah =
- Banyak kelereng hijau =
- Banyak kelereng kuning =
- Banyak kelereng biru =

Maka banyak kemungkinan yang diperoleh adalah =
=



Periksa kembali

Lengkapi simpulan berikut!

Karena pengambilan kelereng dilakukan dengan memilih satu warna saja dari beberapa warna yang tersedia, maka banyaknya kemungkinan diperoleh dengan cara _____.

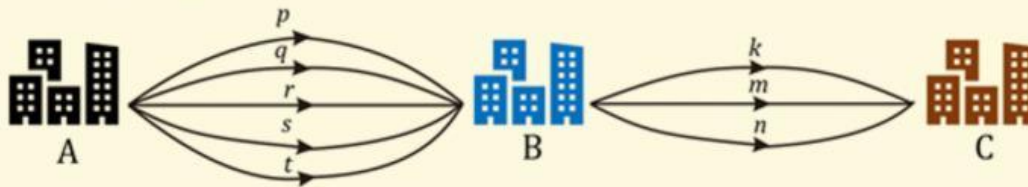
sehingga banyak kemungkinan yang terjadi sebanyak _____



ATURAN PERKALIAN

Masalah 3

Diagram di bawah ini menunjukkan alur atau pilihan jalan untuk bepergian dari kota A ke kota C melalui kota B.



Amir berada di kota A dan berencana bepergian ke kota C melalui kota B. Berapa banyak jalan berbeda yang dapat dilalui oleh Amir?



Memahami masalah

1. Informasi yang diketahui dari soal adalah:

- ☐ Dari kota A ke kota B ada 5 jalan
- ☐ Dari kota B ke kota C ada 3 jalan
- ☐ Seseorang boleh langsung ke kota C tanpa melalui B
- ☐ Jumlah jalan dari A ke C sudah diketahui

2. Tuliskan data penting dari soal:

- Banyak jalan $A \rightarrow B = \underline{\hspace{2cm}}$
- Banyak jalan $B \rightarrow C = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Yang ditanyakan dalam soal adalah:

Banyak berbeda dari kota ke melalui kota .



Strategi penyelesaian

Strategi yang paling tepat untuk menyelesaikan masalah ini adalah:

- ☐ Menjumlahkan semua jalan
- ☐ Membuat diagram pohon
- ☐ Menebak berdasarkan angka terbesar
- ☐ Menghafal rumus tanpa melihat situasi

Mengapa ananda memilih strategi tersebut?

Karena perjalanan harus melalui dua tahap, yaitu dari ke , lalu dari ke .



Melaksanakan strategi penyelesaian

eret nama jalan ke posisi yang tepat untuk membentuk diagram pohon perjalanan dari kota A ke kota C melalui kota B.

Penyelesaian :

Jadi, terdapat



Periksa kembali

Langkah kelima, periksa kembali pekerjaan kalian.

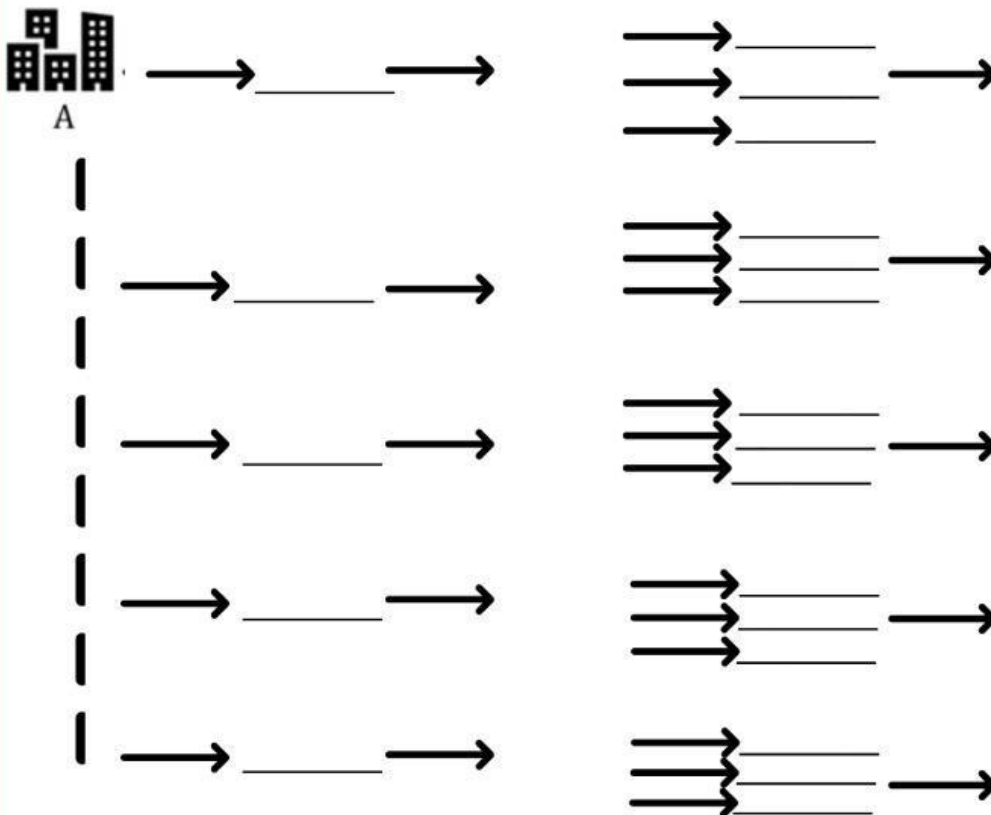
Apakah kalian yakin dengan hasil yang telah kalian peroleh?



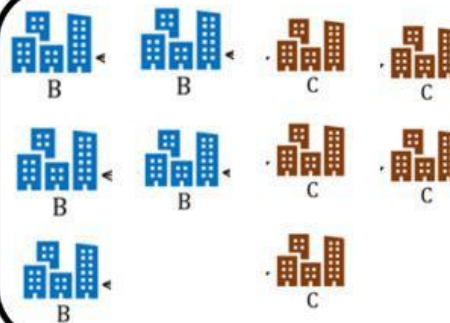


Melaksanakan strategi penyelesaian

Tarik dan susun jalur perjalanan Amir hingga membentuk diagram pohon yang benar.



Jalan t	Jalan m
Jalan p	Jalan n
Jalan q	Jalan k
Jalan r	
Jalan s	



Setiap satu jalan dari kota A bercabang menjadi ____ jalan ke kota C.

Banyak seluruh cabang terakhir pada diagram pohon adalah ____.

Jadi, Banyak cara = banyak jalan $A \rightarrow B$ banyak jalan $B \rightarrow C$

Banyak cara =
=





Periksa kembali

Apakah jawaban 15 masuk akal? Jelaskan alasannya.

Jika seseorang hanya memilih jalan dari A ke B ATAU dari B ke C saja, maka aturan yang digunakan adalah.....

Kesimpulan Akhir : Karena perjalanan harus melalui _____ maka banyak cara diperoleh dengan _____ banyak pilihan pada setiap tahap.

