LKPD
Matematika

ATURAN PENCACAHAN

Kelas : XI/

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Pertemuan 1

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

Aturan penggunaan media

- Kerjakan setiap permasalahan secara berkelompok
- Jika ada yang yang di ragukan silakan tanya kepada guru
- Kerjakan setiap permasalahan
- Pada setiap permasalahn ada bebrapa cara menjawab yaitu isian dan pilihan
- Dengarkan arahan guru yang mengajar

LIVEWORKSHEETS

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.....

LIVEWORKSHEETS

Melaksanakan strategi penyelesaian

Lengkapi perhitungan berikut!

- Banyak cara Raka =
- Banyak cara Dimas =

Maka banyak cara Raka atau Dimas dapat tiba di kota Plembang

= .....+.....

=

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 _____.

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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 _____.

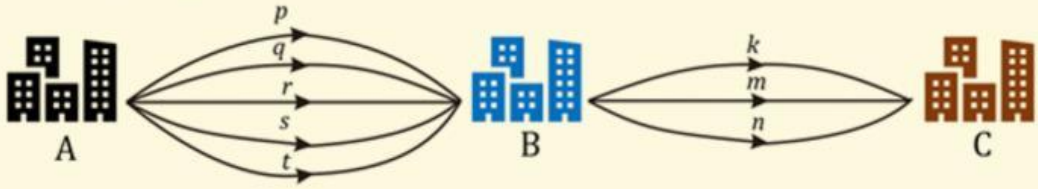
sehingga banyak kemungkinan yang terjadi sebanyak _____

LIVEWORKSHEETS

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 → B = ____
   - Banyak jalan B → C = ____
3. Yang ditanyakan dalam soal adalah:
   Banyak _____ berbeda dari kota _____ke_____melalui kota___ .

Strategi penyelesaian

Strategi yang paling tepat untuk menyelesaikan masalah ini adalah:

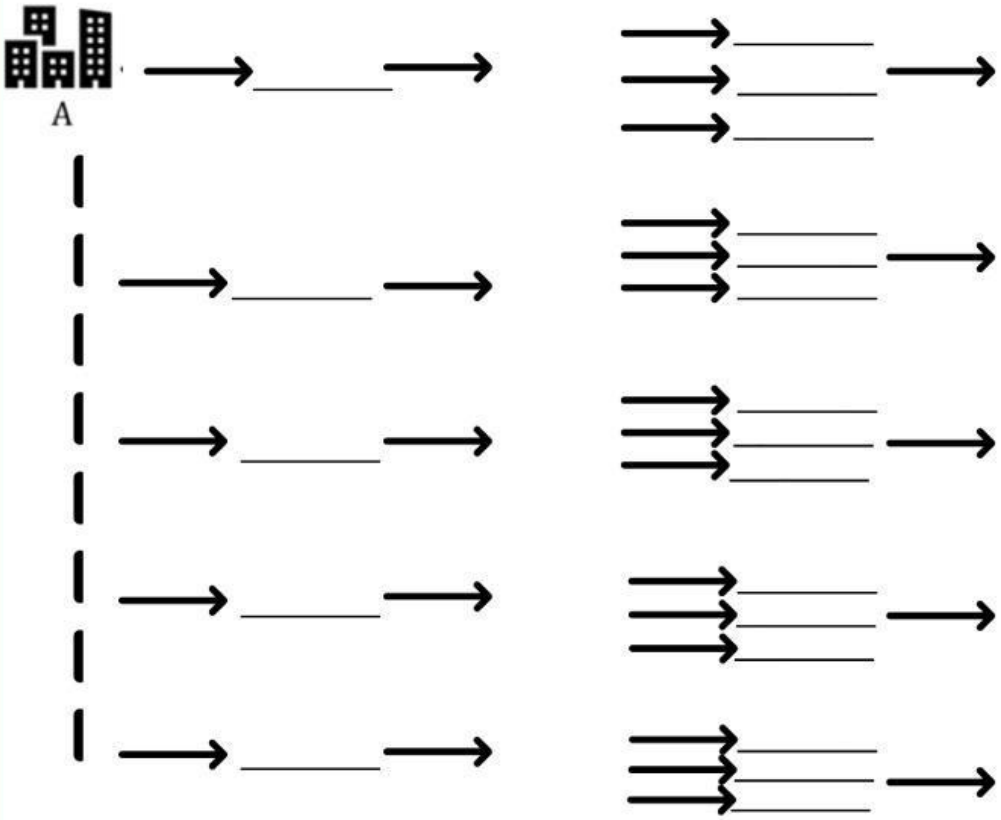
- ☐ Menjumlahkan semua jalan
- ☐ Membuat diagram pohon
- ☐ Menebak berdasarkan angka terbesar
- ☐ Menghafal rumus tanpa melihat situasi

Mengapa ananda memilih strategi tersebut?
Karena perjalanan harus melalui dua tahap, yaitu dari ___ ke ____, lalu dari ____ ke ____.

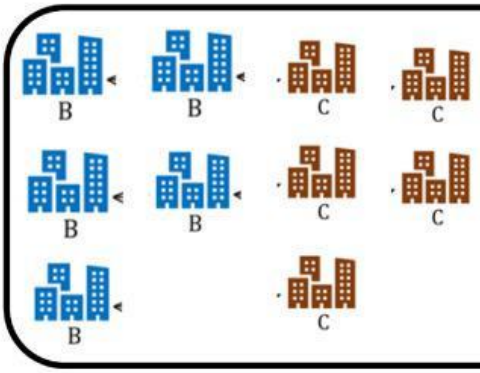
LIVEWORKSHEETS

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 → B ..... banyak jalan B → C

Banyak cara =

=

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS