LKPD PELUANG

KELAS :

ANGGOTA :

Petunjuk :

1. *Baca dan fahami pernyataan-pernyataan dari situasi masalah yang disajikan dalam LKPD*
2. *Diskusikan bersama dengan teman sekelompok*
3. *Tanyakan kepada guru jika ada yang kurang jelas*
4. *Tulislah hasil diskusi dan kesimpulannya di tempat yang sudah disediakan*

MASALAH 1

Baca dan cermati permasalahan berikut ini.

Andre memiliki uang Rp100.000,- yang akan digunakan untuk membeli kado adiknya. Ia pergi ke toko baju dan tertarik pada 2 baju atasan, 3 celana dan 2 jaket pada berikut ini beserta harganya.



Berapakah banyaknya pilihan yang mungkin dibeli oleh Andre?

1) Coba tuliskan informasi-informasi apa saja yang terdapat pada masalah 1 :

2) Apa yang ditanyakan pada masalah 1 :

LIVEWORKSHEETS

3) Bagaimana cara menyelesaikan permasalahan tersebut?

Mendaftar satu per satu atau cara yang lain?

4) Tuliskan pilihan yang mungkin dibeli oleh Andre dan berapa totalnya?

Masalah 1 merupakan salah satu contoh permasalahan yang dapat diselesaikan dengan menggunakan **Aturan Penjumlahan.**

Cara tersebut secara sederhana dapat dituliskan sebagai berikut

	Baju atasan	celana	jaket
Banyak pilihan kemungkinan			

Diketahui bahwa ketiga kejadian pemilihan kado tersebut **tidak dapat terjadi secara bersamaan atau terpisah,** maka diperoleh banyak pilihan (… +…. +…. = …….) dimana hanya satu pilihan yang dapat dipilih dari ketiga kejadian tersebut.

KESIMPULAN

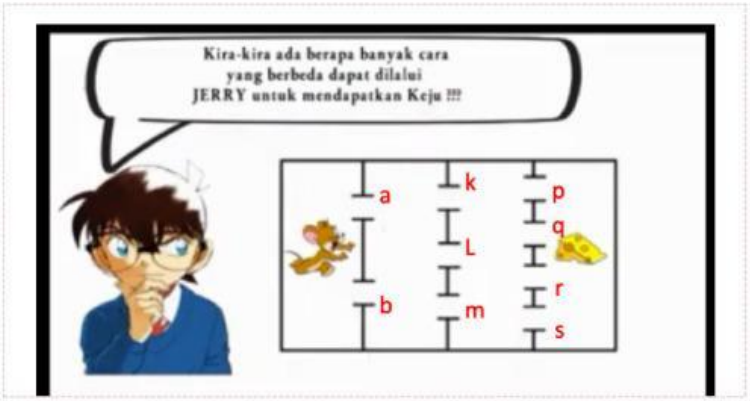
Secara umum aturan penjumlahan dapat dirumuskan sebagai berikut:

"Jika kejadian pertama dapat terjadi dalam n_1 cara, kejadian kedua secara terpisah dapat terjadi dalam n_2 cara, kejadian ketiga secara terpisah dapat terjadi dalam n_3 cara, dan seterusnya, dan kejadian ke-p secara terpisah dapat terjadi dalam n_p cara, maka kejadian pertama, atau kedua, atau ketiga, atau kejadian ke-p dapat terjadi dalam (……) cara

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 2

Perhatikan gambar permasalahan berikut ini.



Keterangan:
a,b,k,l,m,p,q,r,s

Adalah nama gang pada jalur

1) Coba tuliskan informasi-informasi apa saja yang terdapat pada masalah 2 :

2) Apa yang ditanyakan pada masalah 2 :

3) Cara apa yang kalian gunakan untuk menyelesaikan masalah 2 dengan menggunakan diagram pohon/table silang/ himpunan pasangan berurutan? Gambarkan!

LIVEWORKSHEETS

4) Tuliskan pilihan jalan mungkin dilewati oleh Jerry dan berapa totalnya?

Cara tersebut secara sederhana dapat dituliskan sebagai berikut

	Gank pertama	Gang kedua	Gang Ketiga
Banyak pilihan kemungkinan			

Ini berarti banyak jalur yang dilewati Jerry adalah.....x.....x.....=.....cara.

KESIMPULAN

Dari masalah 2 dan 3 adalah dua permasalahan dengan semua proses kejadiannya **dapat terjadi secara bersamaan atau berbeda** dimana banyak pilihan yang dapat dipilih dari banyaknya kejadian di setiap masalah tersebut.

Secara umum aturan perkalian dapat dirumuskan sebagai berikut:

"Jika ada k kejadian (pilihan) dengan setiap kejadian (pilihan) memiliki hasil $n_1, n_2, n_3, \ldots, n_k$ yang berbeda, maka banyak hasil berbeda yang mungkin dari k kejadian (pilihan) tersebut secara berurutan diberikan oleh hasil kali (.....) cara "

Jadi, apa itu aturan penjumlahan dan aturan perkalian ?



LIVEWORKSHEETS