LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK II

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas /Semester : X/Genap

Nama Anggota Kelompok :

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

Petunjuk kerja

1. Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan.
2. Gunakan sumber bacaan seperti buku, modul atau tulisan website blog untuk mendukung pengamatan anda.
3. Diskusikan hasil pengamatan dan pendapat anda dengan kelompok.

Permasalahan

Terdapat empat buah kartu yang masing-masing memiliki nama (huruf A, huruf B, huruf C, huruf D).

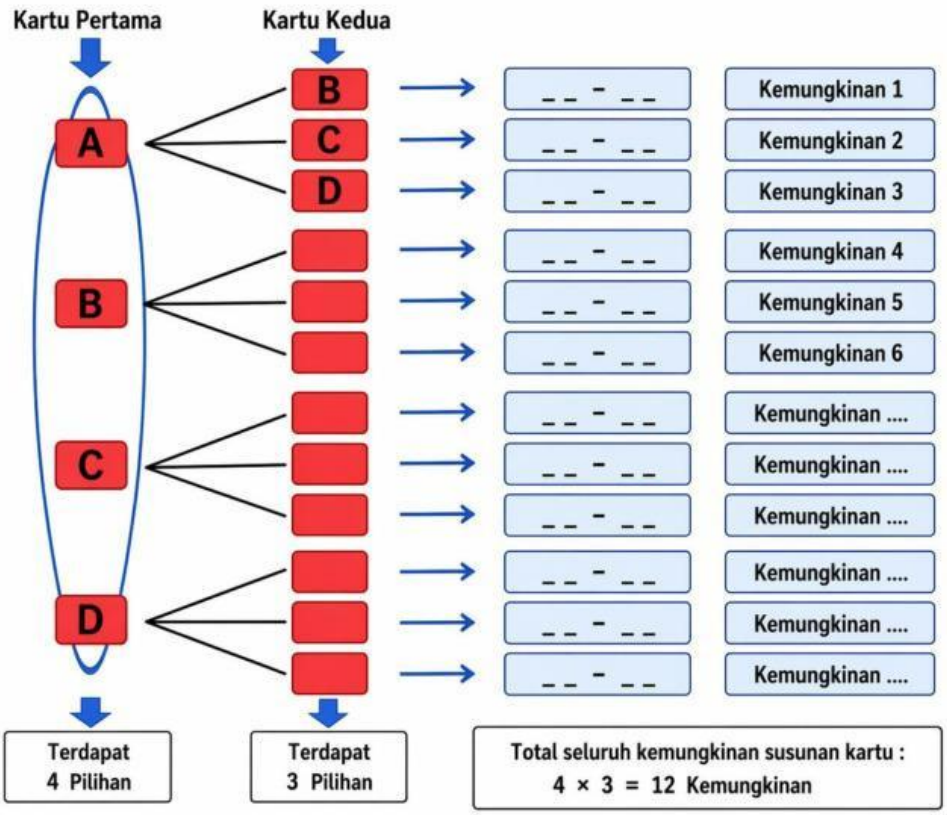
1. Jika dari empat kartu tersebut diambil 1 kartu, maka ada berapa kemungkinan yang akan terjadi? Sebutkan!

Kemungkinan 1	A
Kemungkinan 2	.....
Kemungkinan 3	.....
Kemungkinan 4	.....

Dapat disimpulkan jika **terdapat 4 buah kartu** dan **diambil 1 buah kartu** maka terdapat ..... kemungkinan kartu yang terambil.

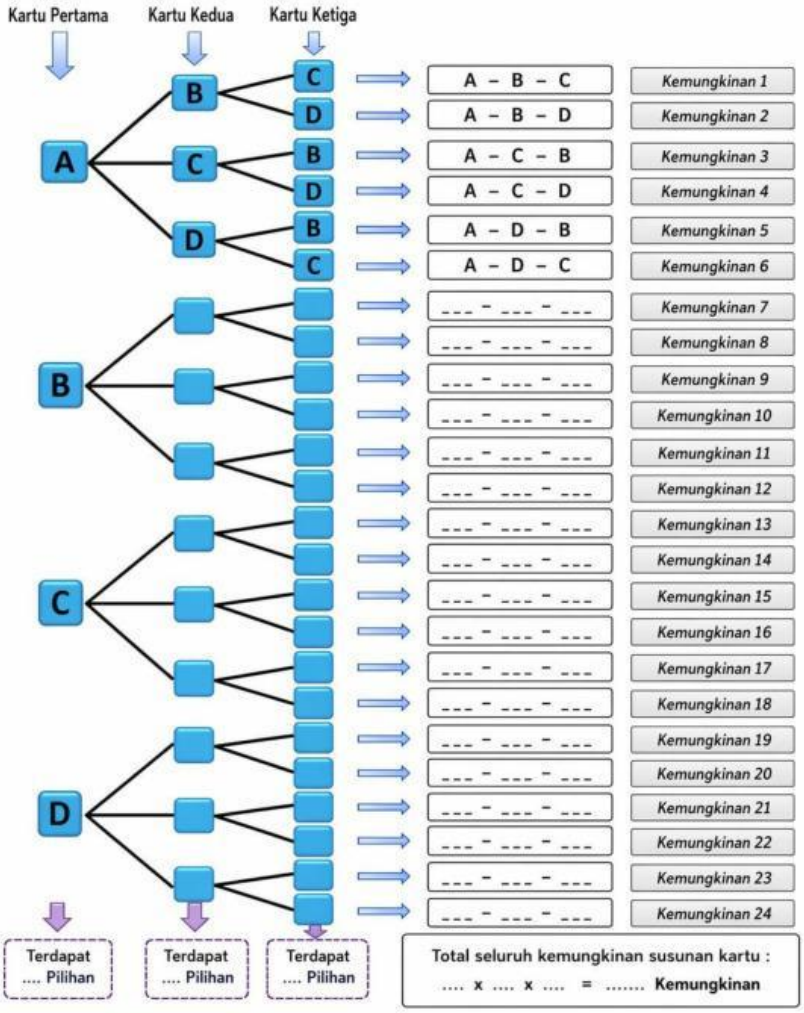
LIVEWORKSHEETS

2. Berikutnya, apabila dari 4 kartu yang tersedia diambil 2 buah kartu dengan memperhatikan urutan, makan berapakah kemungkinan yang dapat terjadi? Sebutkan!



3. Berikutnya, apabila dari 4 kartu yang tersedia diambil 3 buah kartu dengan memperhatikan urutan, maka berapakah kemungkinan yang dapat terjadi? Sebutkan!

LIVEWORKSHEETS



4. Dari permasalahan tersebut silahkan buat kesimpulan bagaimana denganrumus permutasi?

NOTASI	KEMUNGKINAN SUSUNAN KARTU	TOTAL KEMUNGKINAN
${}_4P_1$	= 4	4 Kemungkinan
${}_4P_2$	= 4 x (4 - 1) = 4 x 3 $= 4 \times 3 \left(\frac{2x1}{2x1}\right) = \frac{4x3x2x1}{2x1} = \frac{4!}{2!} = \frac{4!}{(4-2)!}$	12 Kemungkinan
${}_4P_3$	= ..... x (.....-1) x (.....-2) = ... x ..... x ..... = ...	..... Kemungkinan
${}_nP_r$	= n x (n-1) x (n-2) x ..... x (n-r-1) $= \frac{nx(n-1)x(n-2)x.....x(n-r-1)}{nx(n-1)x(n-2)x.....x(n-r-1)} \times \frac{(n-r)!}{(n-r)!}$	${}_nP_r = \frac{n!}{(n-r)!}$

\

LIVEWORKSHEETS