



Lembar Kerja 2 Kaidah Pencacahan

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : XI AKL 3

Materi Pokok : Permutasi

Alokasi waktu : 20 menit

Petunjuk:

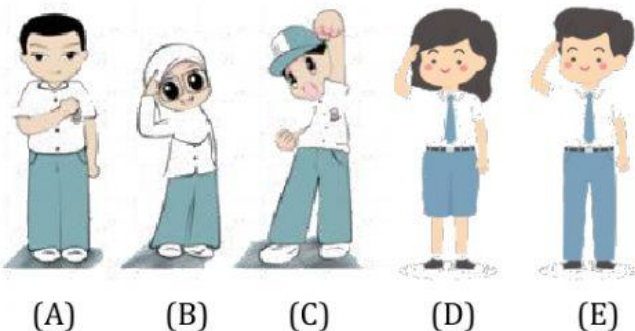
Kerjakanlah lembar kerja berikut sesuai dengan modul bahan ajar dan penjelasan yang telah disampaikan.



Ayo Mencoba

Permutasi Unsur Berbeda

Dari 5 orang siswa calon pengurus kelas yaitu Amin (A), Binti (B), Candra (C), Dian (D), dan Endra (E). Akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara.



Banyaknya susunan pengurus yang mungkin di bentuk adalah...

Diketahui : n =

r =

Ditanya : $P(n,r) = P(\quad , \quad)$

Penyelesaian : $P(n,r) = \frac{n!}{(n-r)!}$

$$= \frac{\quad !}{(\quad - \quad)!}$$

$$= \frac{\quad !}{\quad !}$$

$$= \frac{\quad \times \quad \times \quad \times \quad !}{\quad !}$$

$$= \quad \times \quad \times$$

$$= \quad \text{susunan}$$

***Untuk mengerjakan Lembar Kerja ini silahkan baca ulang bahan ajar yang telah dibagikan.**



Banyak susunan yang berbeda dari huruf yang terdapat pada kata **AYAM** adalah

“ **A Y A M** ”

Diketahui : $n =$

$k_1(A) =$

$k_2(Y) =$

$k_3(M) =$

Ditanya : $P_{k_1, k_2, k_3}^n = P$, ,

Penyelesaian :

$$\begin{aligned}
 P_{k_1, k_2, k_3}^n &= \frac{n!}{k_1! k_2! k_3!} \\
 &= \frac{4!}{2! 1! 1!} \\
 &= \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 1 \times 1} \\
 &= 12 \\
 &= 12 \text{ susunan}
 \end{aligned}$$

*Untuk mengerjakan Lembar Kerja ini silahkan baca ulang bahan ajar yang telah dibagikan.

PETUNJUK PENGIRIMAN TUGAS

Untuk Mengakhiri pekerjaan, silahkan tekan tombol **FINISH** →

Finish!!

Kemudian pilih menu **email my answer to my teacher** :

What do you want to do?



Check my answers



Email my answers to my teacher

Kemudian isikan data berikut :

Enter your full name:

KETIK : NAMA LENGKAP KALIAN MASING-MASING

Group/level: KETIK : XI AKL 3 / XI TBSM 2

School subject: KETIK : SMKN 1 KEDUNG

Enter your teacher's email or key code:

KETIK E-MAIL INI : m.amiqelhaq@gmail.com

Send

YANG DIKETIK
DISINI EMAIL
GURU YA, BUKAN
EMAIL KALIAN

Email Guru :

m.amiqelhaq@gmail.com

tombol Finish ada di bawah ini

