LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

KAIDAH PENCACAHAN BAGIAN 2

PERMUTASI UNSUR YANG BERBEDA, PERMUTASI UNSUR YANG SAMA DAN PERMUTASI SIKLIS

Kompetensi Dasar dan Indikator

3.25 Menganalisis kaidah pencacahan, permutasi, dan kombinasi melalui masalah kontekstual

3.25.4 Menganalisis permutasi unsur yang berbeda melalui masalah kontekstual

3.25.5 Menganalisis permutasi unsur yang sama melalui masalh kontekstual

3.25.6 Menganalisis permutasi siklis melalui masalah kontekstual

4.25 Menyajikan penyelesaian masalah kontekstual yang berkaitan dengan kaidah pencacahan, permutasi, dan kombinasi

4.25.2 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan permutasi

Tujuan

1. Dengan menggunakan LKPD, peserta didik dapat menganalisis permutasi unsur yang berbeda melalui masalah kontekstual dengan tepat
2. Dengan menggunakan LKPD, peserta didik dapat menganalisis permutasi unsur yang sama melalui masalah kontekstual dengan tepat
3. Dengan menggunakan LKPD, peserta didik dapat menganalisis permutasi siklis melalui masalah kontekstual dengan tepat
4. Dengan memahami konsep permutasi unsur yang berbeda, permutasi unsur yang sama dan permutasi siklis maka peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual dengan benar

Petunjuk Mengerjakan LKPD

1. **Isilah Identitas kelompok (Nama, Kelas dan No.Absen)**
2. **Baca, pahami dan analisis soal dengan teliti**
3. **Setelah berdiskusi dengan teman satu kelompok, isilah LKPD tersebut sesuai dengan kotak warna yang disediakan**
4. **Teliti kembali hasil pekerjaan sebelum dikirimkan**
5. **Ikuti petunjuk pengiriman hasil jawaban LKPD sesuai arahan dari guru**

Kelompok :

Kelas :

Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.

LIVEWORKSHEETS

A. PERMUTASI MEMUAT UNSUR YANG BERBEDA

Kelas XI MM 1 akan melakukan pemilihan pengurus kelas sebagai ketua, sekretaris dan bendahara. Setelah ada diskusi bersama antara peserta didik dan wali kelas didapat 10 kandidat untuk menjadi pengurus kelas. Jika seorang kandidat tidak diperkenankan untuk memiliki jabatan rangkap maka berapa banyak cara pemilihan pengurus kelas?

1. Tuliskan jabatan pengurus kelas yang diminta dan banyaknya kandidat untuk menjadi pengurus kelas XI MM 1!

2. Analisislah banyaknya kejadian yang dapat dipilih dari pemilihan pengurus kelas tersebut

3. Berapa banyak kemungkinan yang terjadi dalam pemilihan pengurus kelas tersebut, jelaskan jawaban kalian!

LIVEWORKSHEETS

B. PERMUTASI MEMUAT UNSUR YANG SAMA

Word of wonders adalah salah satu game android yang cara memainkannya dengan menyusun sebuah kata dari susunan huruf yang disediakan. Jika pada level tertentu game tersebut menampilkan kumpulan huruf O, O, T, H, T. Berapa banyak kemungkinan kata yang dibentuk dari semua kumpulan huruf tersebut dengan ketentuan mengabaikan kata yang dibentuk memiliki arti atau tidak?

1. Tuliskan kumpulan huruf dan banyaknya masing-masing dari huruf yang ditampilkan pada level tertentu!

2. Analisislah banyaknya kejadian yang dapat terbentuk dari pengaturan huruf-huruf tersebut!

3. Tentukan banyaknya kemungkinan kata yang dibentuk dari semua kumpulan huruf tersebut, jelaskan jawaban kalian!

LIVEWORKSHEETS

c. PERMUTASI SIKLIS

Pada pembelajaran matematika, guru meminta peserta didik untuk berkelompok. Satu kelompok terdiri dari 5 peserta didik. Kemudian masing-masing 5 peserta didik tersebut duduk bersama mengelilingi sebuah meja untuk melakukan diskusi kelompok. Ada berapa cara mereka duduk bersama?

1. Berapa banyak peserta didik dalam satu kelompok?

2. Analisislah banyaknya kejadian yang dapat terjadi untuk mereka duduk bersama

3. Berapa banyak kemungkinan yang terjadi untuk mereka duduk bersama, jelaskan jawaban kalian!

LIVEWORKSHEETS

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

Enter your full name:

KETIK : NAMA KALIAN MASING-MASING

Group/level: KETIK : XI MM 1

School subject: KETIK: SMK PGRI 2 TAMAN

Enter your teacher's email or key code:

KETIK E-MAIL INI:dinarohmatika1987@gmail.com

Send

YANG DIKETIK DISINI EMAIL GURU YA, BUKAN EMAIL SISWA

Tombol Finish ada di Bawah ini

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS