

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

Frekuensi Relatif dan Harapan



Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

# **PETUNJUK PENGERAJAAN**

- Sebelum mengerjakan bacalah doa terlebih dahulu!
- Tuliskan nama dan nomor absen pada bagian sampul
- Kerjakan sesuai arahan guru!
- Cermati masalah yang disajikan!
- Baca perintah pengerajan dengan cermat!
- Tanyakan jika ada hal yang belum dipahami kepada guru!

## **CAPAIAN PEMBELAJARAN**

Peserta didik dapat menjelaskan peluang dan menentukan frekuensi harapan dari kejadian majemuk. Mereka menyelidiki konsep dari kejadian saling bebas dan saling lepas, dan menentukan peluangnya.

## **TUJUAN PEMBELAJARAN**

- Menentukan peluang suatu kejadian tunggal
- Menentukan frekuensi relatif suatu kejadian
- Menentukan frekuensi harapan suatu kejadian

# TAHUKAH KAMU?

Kata sandi (password) muncul sebagai jawaban kebutuhan akan sistem keamanan untuk melindungi data dan akses digital, terutama dalam konteks komputer dan internet. Penggunaan kata sandi pertama kali terlihat pada masa romawi, terutama di kalangan tentara. Mereka menggunakan "kata sandi" khusus untuk mengautentifikasi teman yang termasuk anggota tentara atau musuh. Pada zaman sekarang, kata sandi digunakan pada hampir semua sistem keamanan digital. Banyaknya macam kata sandi ini menyebabkan sebagian besar orang mengalami kelelahan mengingat kata sandi yang parah. Sehingga, menurut entrustit group, 59% orang menggunakan kata sandi yang sama untuk semua akun mereka. Hal ini menyebabkan akun



kebanyakan orang - termasuk kita - rentan akan upaya peretasan. Selain itu, menurut survei, kebanyakan orang juga menggunakan kata sandi yang mudah ditebak; seperti nama panjang, tanggal lahir, susunan angka terurut, dan kata-kata umum yang banyak diketahui orang.

# AYO BERMAIN !

Davin akan membuat password masuk untuk laptop barunya. Ia akan membuat 5 digit password sederhana dari rangkaian huruf pembentuk namanya. Ia ingin huruf D dan A dari namanya (DAVIN) terletak berurutan di dua digit terakhir. Bantulah davin mendaftar kemungkinan password yang bisa ia pilih !

Isilah kotak yang kosong untuk mendaftar kemungkinan password yang tercipta!

V				
V				
N				
N				
I				
I				



Jika tidak diberikan syarat urutan password, ada berapa banyak password yang dapat tercipta dari susunan huruf pada kata "DAVIN"?

Isilah kotak kosong dibawah ini !

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

Ada berapa peluang davin untuk memilih password yang ia inginkan?

$$\begin{array}{c} \boxed{\phantom{0}} \\ \hline \boxed{\phantom{0}} \end{array} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \begin{array}{c} \boxed{\phantom{0}} \\ \hline \boxed{\phantom{0}} \end{array}$$

## AYO BERLATIH !

Benji mengundi sebuah dadu sebanyak 100 kali dan ia mencatat hasilnya pada tabel berikut :

Mata Dadu	1	2	3	4	5	6
Banyak Muncul	20	26	18	10	12	14

Hubungkan dengan jawaban yang benar

Pertanyaan			Jawaban
Peluang terambilnya mata dadu 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$\frac{13}{50}$
Peluang terambilnya mata dadu 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$\frac{1}{5}$
Peluang terambilnya mata dadu diatas 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$\frac{7}{50}$
Peluang terambilnya mata dadu 6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$\frac{9}{25}$