

# Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) 2

$$P = \frac{n(A)}{n(S)}$$



## Peluang Empirik

Kelas : .....

Nama Kelompok :

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

5. ....

## Kegiatan 2

### A. Stimulasi

Perhatikan permasalahan dibawah ini !



Dika, Salma dan Fatima melakukan percobaan melempar koin yang dilakukan secara berulang sebanyak 20 kali. Berikut di bawah ini hasil percobaan mereka.

| Nama Pengamat | Sisi yang diamati | Frekuensi munculnya sisi koin ( $f$ ) | Banyak Percobaan ( $n$ ) | Perbandingan $f$ terhadap $n$ |
|---------------|-------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Dika          | Angka             | 11                                    | 20                       |                               |
| Salma         | Gambar            | 9                                     | 20                       |                               |
| Fatima        | Angka             | 12                                    | 20                       |                               |

Menurut kalian, disebut apakah perbandingan  $f$  terhadap  $n$  di atas?



**PETUNJUK!**

Kerjakan permasalahan setelah ini sebelum mengerjakan permasalahan di atas dengan berdiskusi bersama temanmu!

## B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan permasalahan sebelumnya, jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Apakah hasil percobaan yang didapatkan oleh masing - masing pengamat sama? Ya / Tidak
2. Apakah hasil percobaan yang diperoleh oleh masing - masing pengamat mendekati suatu nilai? Ya / Tidak

## C. Pengumpulan Data

1. Diberikan *Spinning Wheel* dengan pilihan huruf A-C.
2. Lakukan percobaan sebanyak 8 kali dan 15 kali dengan menggunakan link disini
3. Tulis huruf yang muncul setiap pemutaran pada tabel dibawah ini



a. Percobaan 8 kali

| Percobaan Ke-n  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hasil Percobaan |   |   |   |   |   |   |   |   |

b. Percobaan 15 kali

| Percobaan Ke-n  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Hasil Percobaan |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |

4. Masukkan data hasil percobaan 10 kali pemutaran spinning wheel pada tabel berikut ini kemudian hitunglah nilai  $f/n$

a. Percobaan 8 kali

| Huruf yang muncul               | A | B | C |
|---------------------------------|---|---|---|
| Banyak kemunculan huruf ( $f$ ) |   |   |   |
| Banyak Percobaan ( $n$ )        | 8 |   |   |
| Nilai $f/n$                     |   |   |   |

b. Percobaan 15 kali

| Huruf yang muncul               | A  | B | C |
|---------------------------------|----|---|---|
| Banyak kemunculan huruf ( $f$ ) |    |   |   |
| Banyak Percobaan ( $n$ )        | 15 |   |   |
| Nilai $f/n$                     |    |   |   |

## D. Memproses Data

Hitunglah rata-rata nilai  $f/n$  dari hasil percobaan kalian lalu hitunglah selisih antara rata-rata nilai  $f/n$  dengan masing-masing nilai  $f/n$  pada tabel di bawah ini

a. Percobaan 8 kali

| Huruf                                | A | B | C |
|--------------------------------------|---|---|---|
| Nilai $f/n$                          |   |   |   |
| Rata-Rata $f/n$                      |   |   |   |
| Selisih nilai $f/n$ dengan rata-rata |   |   |   |

b. Percobaan 15 kali

| Huruf                                   | A | B | C |
|-----------------------------------------|---|---|---|
| Nilai $f/n$                             |   |   |   |
| Rata-Rata $f/n$                         |   |   |   |
| Selisih nilai $f/n$<br>dengan rata-rata |   |   |   |

## E. Pembuktian

Petunjuk :

1. Persentasikan hasil diskusi kalian!
2. Tuliskan selisih nilai  $f/n$  dengan rata-rata dari kelompok lain pada tabel di bawah ini!
3. bandingkan hasilnya!

| Huruf         |                   | selisih $f/n$ dengan rata-rata |   |   |
|---------------|-------------------|--------------------------------|---|---|
|               |                   | A                              | B | C |
| Kelompok ____ | Percobaan 8 kali  |                                |   |   |
|               | Percobaan 15 kali |                                |   |   |
| Kelompok ____ | Percobaan 8 kali  |                                |   |   |
|               | Percobaan 15 kali |                                |   |   |
| Kelompok ____ | Percobaan 8 kali  |                                |   |   |
|               | Percobaan 15 kali |                                |   |   |

## F. Menarik Kesimpulan

1. Amati tabel yang sudah kalian isi pada kegiatan sebelumnya!
2. Apakah semakin banyak percobaan, selisih antara nilai  $f/n$  dengan rata-rata semakin mengecil? Ya / Tidak
3. Apabila selisih antara nilai  $f/n$  dengan rata-rata semakin mengecil, maka nilai  $f/n$  semakin \_\_\_\_\_ nilai rata-rata.
4. Percobaan yang telah kalian lakukan adalah percobaan yang berkaitan dengan peluang *empirik*. Apa yang dapat kalian simpulkan tentang peluang empirik? diskusikan dengan teman kelompokmu!

Peluang Empirik adalah

---

---

---

---