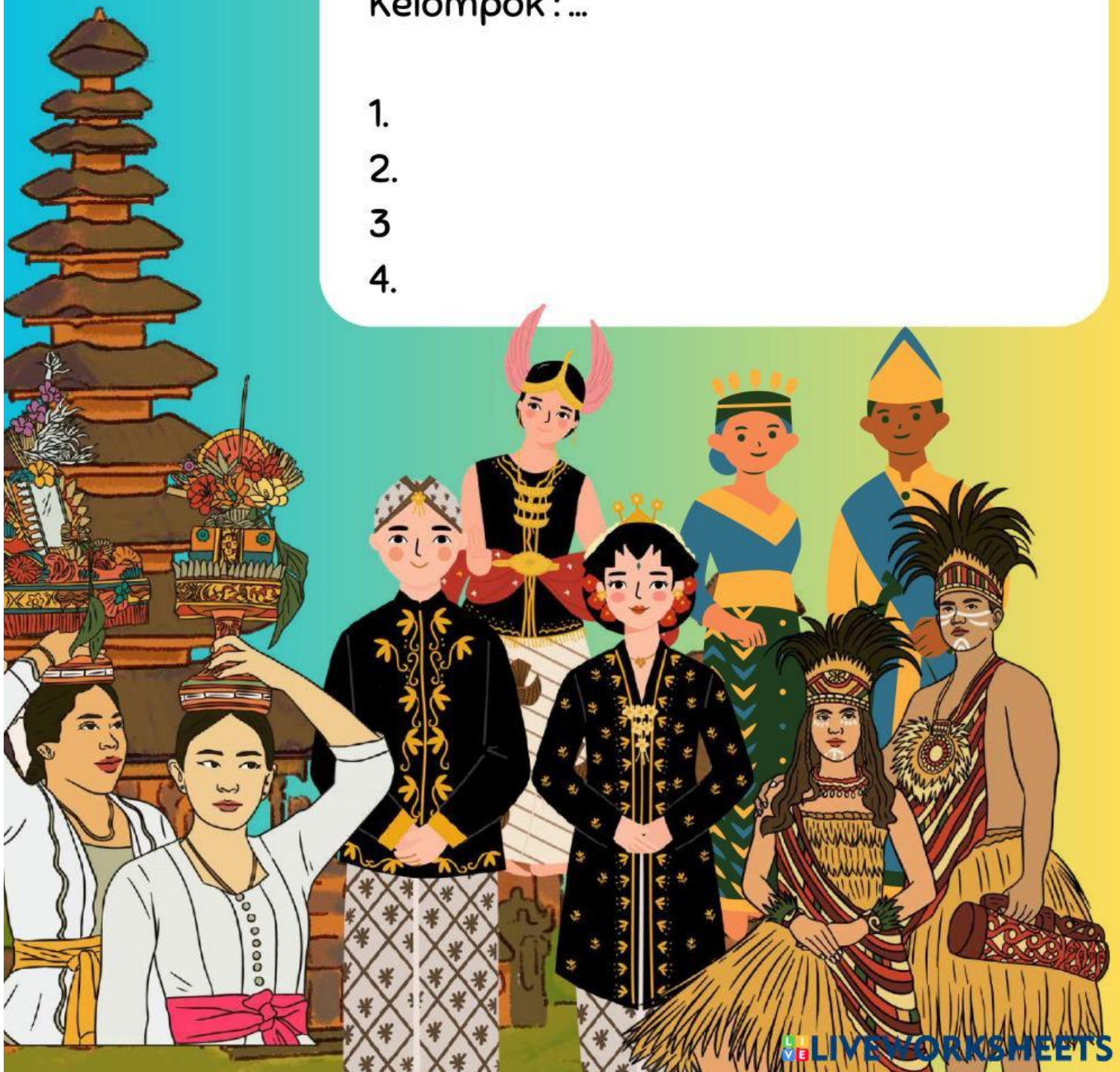




LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATERI PELUANG FREKUENSI HARAPAN

Kelompok : ...

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



IDENTITAS LKPD

Mata Pelajaran : Matematika
Fase/Kelas/Semester : E/ X / Genap
Materi Pelajaran : Peluang (Frekuensi Harapan)

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase E, 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

Melalui model pembelajaran Problem Based Learning,

- Peserta didik dapat menentukan frekuensi harapan dan peluang komplemen suatu kejadian melalui suatu percobaan sederhana
- Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan sehari-hari terkait frekuensi harapan dan peluang komplemen suatu kejadian

PETUNJUK Pengerjaan

- Tuliskan nama anggota kelompok di tempat yang telah disediakan.
- Diskusikanlah dengan anggota kelompokmu mengenai penyelesaian dari permasalahan yang diberikan.
- Carilah penyelesaian dari permasalahan sesuai dengan petunjuk yang diberikan
- Apabila sudah selesai mengerjakan, lakukan presentasi hasil diskusi kelompok di depan kelas.



Ayo Pahami !

Masalah 1

Dalam sebuah toko pakaian yang menjual baju adat tradisional, terdapat 4 jenis baju adat yang dijual yang berasal dari daerah-daerah di Nusantara. Baju adat yang tersedia di toko tersebut antara lain Baju Kurung dari Aceh, Baju Tapis dari Lampung, Busana Jawa Gagrag Yogyakarta, dan Payas Agung dari Bali. Data menunjukkan presentase pemesanan masing-masing baju oleh pelanggan selama 2 minggu terakhir sebagai berikut :

- Baju Kurung Aceh : 20 % dari total pesanan
- Baju Tapis Lampung : 15 % dari total pesana
- Busana Gagrag Yogyakarta : 40% dari roral pesanan
- Payas Agung Bali : 25% dari total pesanan

Jika pemesanan dalam 1 hari adalah 10 pesanan, berapa frekuensi harapan Busana Gagrag Yogyakarta oleh pelanggan toko baju tersebut?

Ayo Menjawab !

Apa yang kamu ketahui dari permasalahan tersebut ?

.....

.....

.....

.....

Apa yang ditanyakan dari permasalahan tersebut ?

.....

.....

.....

.....

Penyelesaian

Frekuensi harapan pemesanan Busana Gagrag Yogyakarta adalah :

$$\begin{aligned}F_h &= P(A) \times n \\&= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \\&= \dots\dots\dots\end{aligned}$$

Jadi frekuensi harapan pemesanan Busana Gagrag Yogyakarta selama 2 minggu adalah

Masalah 2

Sebuah kolam ditebari bibit ikan dimana ikan-ikan tersebut mempunyai peluang hidup 0.85. Jika ke dalam kolam itu ditebar bibit ikan sebanyak 6200 ekor, berapa banyak ikan lele yang mati?

Ayo Menjawab !

Apa yang kamu ketahui dari permasalahan tersebut ?

.....

.....

.....

.....



Apa yang ditanyakan dari permasalahan tersebut ?

.....
.....
.....
.....

Frekuensi harapan banyak ikan yang mati :

$$F_h = P(A) \times n$$

$$= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

Jadi frekuensi harapan banyaknya ikan yang mati di kolam adalah