

Lembar Kerja Peserta Didik

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- Menjelaskan konsep distribusi peluang binomial
- Menentukan distribusi peluang binomial yang dinyatakan dalam table, grafik, dan fungsi

PETUNJUK LKPD

1. Bacalah LKPD ini dengan cermat.
2. Diskusikanlah LKPD ini dengan teman sekelompokmu.
3. Tanyakan pada guru apabila mendapat kesulitan dalam mengerjakan LKPD.
4. Setelah selesai mengerjakan LKPD, salah satu kelompok akan mempresentasikan hasil diskusinya.

Kelas :

Kelompok :

NAMA ANGGOTA
KELOMPOK



Permasalahan

Peristiwa tentang seorang ibu yang melahirkan. Kita tahu hanya ada dua kemungkinan jenis kelamin dari peristiwa ini yakni Laki-laki (L) atau Perempuan (P). Diasumsikan tidak melahirkan anak kembar.

- Tentukan susunan ruang sampel jika yang lahir satu orang, dua orang, tiga orang dan empat orang.
- Tentukan titik sampel.
- Tentukan Peluangnya.
- Buatlah tabel distribusi peluang kejadian X dari permasalahan diatas.



Penyelesaian

- Susunan ruang sampel jika yang lahir satu orang, dua orang, tiga orang, dan empat orang.

Jika yang lahir satu orang : { }

Jika yang lahir dua orang : { }

Jika yang lahir tiga orang : {

Jika yang lahir empat orang : {



b. Tentukan titik sampel.

Jika yang lahir satu orang :

Jika yang lahir dua orang :

Jika yang lahir tiga orang :

Jika yang lahir empat orang :

c. Peluang

Jika yang lahir satu orang :

Jika yang lahir dua orang :

Jika yang lahir tiga orang :

Jika yang lahir empat orang :

d. Variabel acak X menyatakan banyak kejadian lahirnya bayi laki-laki (L).

(i) Jika yang lahir satu orang

RUANG SAMPEL	VARIABEL X
	0
	...

(ii) Jika yang lahir dua orang

RUANG SAMPEL	VARIABEL X
(..., ...)	0
(..., ...), (..., ...)	...

Mari Mengerjakan



(... , ...)	...
-------------	-----

(iii) Jika yang lahir tiga orang

RUANG SAMPEL	VARIABEL X
(... , ... , ...)	0
(... , ... , ...), (... , ... , ...), (... , ... , ...)	...
(... , ... , ...), (... , ... , ...), (... , ... , ...)	...
(... , ... , ...)	...

(iv) Jika yang lahir empat orang

RUANG SAMPEL	VARIABEL X
(... , ... , ... , ...)	0
(... , ... , ... , ...), (... , ... , ... , ...), (... , ... , ... , ...), (... , ... , ... , ...)	...
(... , ... , ... , ...), (... , ... , ... , ...), (... , ... , ... , ...), (... , ... , ... , ...), (... , ... , ... , ...), (... , ... , ... , ...)	...
(... , ... , ... , ...), (... , ... , ... , ...), (... , ... , ... , ...), (... , ... , ... , ...)	...
(... , ... , ... , ...)	...