



**SMA NEGERI 1
NUBATUKAN**

LKPD

PELUANG SUATU KEJADIAN FASE F–KELAS XII

Tahun Ajaran 2024–2025

Disusun Oleh :

DAMIANUS DOLU, S.Pd.,Gr

Guru Matematika

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.4

Elemen		Analisis Data dan Peluang
Materi	:	Kombinatorik
Subbab	:	Peluang Suatu Kejadian
Tujuan Pembelajaran	:	3.4. 1 Mengidentifikasi unsur-unsur terkait peluang suatu kejadian 3.4.2 Menentukan peluang dari suatu kejadian 3.4.3 Menyajikan secara prosedural cara menemukan peluang suatu kejadian.
Petunjuk		Amati video pembelajaran tentang aturan peluang suatu kejadian pada tautan di bawah. Diskusikan dengan kelompok untuk berliterasi bersama, menyatukan pemahaman terkait permasalahan yang ada pada lembar kerja difasilitasi oleh guru. Selanjutnya, melakukan numerasi.

Tautan Video Pembelajaran: <https://youtu.be/GPuF9hZWlXk?si=kCljiDyf1VPGqV3B>

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.4

Eksplorasi

Pada suatu permainan shut the box terdapat dua buah dadu dilempar secara bersama-sama untuk mendapatkan total angka yang nantinya akan disusun berdasarkan angka-angka yang terdapat pada kepingan angka. Rudi berkeinginan memenangkan permainan sehingga dia memiliki strategi dengan menghitung kemungkinan dadu yang akan dilempar berjumlah 9 atau 10. Pasangkan jawaban pada pernyataan yang paling benar.



Gambar 3.6 Papan Permainan Shut the Box

3 / 36

30

4 / 36

7 / 36

Peluang munculnya mata dadu yang akan dilempar berjumlah 9

Peluang munculnya mata dadu yang akan dilempar berjumlah 10

Peluang muncul jumlah mata dadu yang berjumlah 9 atau 10

Banyaknya kemungkinan dua buah dadu dilempar secara bersama-sama

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.4

Rombongan Indonesia pada tahun 2022 akan mengirim delegasi untuk tingkat SMA di International Mathematical Olympiad (IMO). Terdapat siswa sekolah menengah yang disiapkan terdiri dari enam siswa bidang Aljabar dan empat siswa bidang Komputasi selanjutnya harus dipilih secara acak dari sepuluh kandidat yang ada. Berikan tanda centang (V) pada pernyataan yang benar.

☐

Banyaknya kombinasi 2 siswa dari bidang aljabar dan 1 siswa dari bidang komputasi adalah sebanyak 60

☐

Semua kombinasi 3 siswa yang akan menjadi delegasi IMO terdiri dari enam siswa bidang aljabar dan empat siswa bidang komputasi adalah 120.

☐

Banyaknya pilihan pada bidang komputasi sebanyak 1 cara.

☐

Peluang terpilihnya dari delegasi IMO tersebut terdiri dari dua siswa Aljabar atau satu siswa Komputasi adalah $1/2$

Pada suatu daerah terdapat 400 lansia. Peluang seorang lansia terserang Covid-19 di suatu daerah tersebut adalah 0,3. Berapa banyaknya lansia yang diperkirakan terserang Covid-19?

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3.4

Terdapat satu keluarga, yaitu ayah, ibu, dan tiga anak. Pada bulan April, ibu lahir. Jodohkan setiap pernyataan di bawah dengan jawaban yang paling tepat.

Peluang semua orang terlahir di bulan April adalah sama

$1 / 36$

Kemungkinan kejadian lahirnya Ibu dan seorang anaknya di bulan April.

$1 / 12$

Kemungkinan lahirnya Ibu dan Ayah di bulan April

$3 / 12$

Peluang ada tepat satu anggota lainnya terlahir di bulan April

$1 / 144$

Ada tiga kelereng merah, empat hijau, dan lima biru. Jika kemungkinan peluang diambil 3 kelereng akan dikeluarkan dari kotak. Tentukan pernyataan yang salah di bawah ini.

- A. Peluang semua kelereng merah yang akan dikeluarkan dari kotak adalah $1 / 220$
- B. Banyak cara memilih dari seluruh kelereng yang disiapkan adalah 12
- C. Peluang semua kelereng biru yang akan dikeluarkan dari kotak adalah $10 / 220$
- D. Peluang terambil dua merah dan satu hijau yang akan dikeluarkan dari kotak adalah $12 / 220$
- E. Peluang terambil satu berwarna merah, satu berwarna hijau, dan satu berwarna biru adalah $60 / 220$