

Aktivitas 3

Pilih Strategi, Temukan Solusi!

Halaman 1 : Soal 1-3

Nama : _____
Kelas : _____

No. Absen : _____



Petunjuk Pengerjaan

- 1 Bacalah setiap soal dengan cermat.
- 2 Analisis informasi yang diberikan.
- 3 Pilih strategi atau konsep yang paling sesuai untuk menyelesaikan soal.
- 4 Seret dan letakkan pilihan strategi ke kotak yang tersedia.
- 5 Pilih salah satu jawaban yang tepat untuk setiap soal.



Ingat!

Setiap soal hanya memiliki satu strategi yang paling sesuai dan satu jawaban yang benar.

1



Soal 1

Sebuah keranjang berisi 5 bola merah, 3 bola putih, dan 4 bola biru. Empat bola diambil sekaligus secara acak. Tentukan peluang terpilih dua bola putih dan dua bola merah.

Pilih strategi atau konsep yang sesuai!

Pencacahan (aturan kombinasi)	Kejadian komplemen	Peluang gabungan
Peluang bersyarat	Kejadian saling bebas	Kejadian tidak saling bebas

Seret pilihan strategi ke sini!

Pilih jawaban yang tepat!

$\frac{2}{33}$	$\frac{3}{22}$	$\frac{5}{66}$
$\frac{1}{12}$	$\frac{7}{99}$	

2



Soal 2

Dalam sebuah kotak undian terdapat 150 kupon. Dari seluruh kupon tersebut, 8 kupon memberikan hadiah berupa sepeda dan 12 kupon memberikan hadiah berupa tas. Setiap kupon hanya dapat memenangkan satu hadiah. Jika satu kupon diambil secara acak, tentukan peluang mendapatkan sepeda atau tas.

Pilih strategi atau konsep yang sesuai!

Pencacahan (aturan kombinasi)	Kejadian komplemen	Peluang gabungan
Peluang bersyarat	Kejadian saling bebas	Kejadian tidak saling bebas

Seret pilihan strategi ke sini!

Pilih jawaban yang tepat!

$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{8}{150}$
$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{25}$	

3



Soal 3

Dalam sebuah survei terhadap 200 pengunjung pusat perbelanjaan, diketahui bahwa 110 orang menyukai makanan Jepang, 85 orang menyukai makanan Korea, dan 40 orang menyukai keduanya. Jika seorang pengunjung dipilih secara acak, tentukan peluang bahwa pengunjung tersebut menyukai makanan Jepang atau makanan Korea.

Pilih strategi atau konsep yang sesuai!

Pencacahan (aturan kombinasi)	Kejadian komplemen	Peluang gabungan
Peluang bersyarat	Kejadian saling bebas	Kejadian tidak saling bebas

Seret pilihan strategi ke sini!

Pilih jawaban yang tepat!

$\frac{31}{40}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{39}{50}$
$\frac{11}{20}$	$\frac{7}{20}$	

4

Soal 4



Peluang Rani berhasil menyelesaikan sebuah tes matematika adalah 0,75, sedangkan peluang Dita berhasil menyelesaikan tes tersebut adalah 0,8. Tentukan peluang bahwa Rani berhasil menyelesaikan tes, tetapi Dita tidak berhasil.

Pilih strategi atau konsep yang sesuai!

Pencacahan
(aturan kombinasi)Kejadian
komplemen

Peluang gabungan

Peluang bersyarat

Kejadian saling bebas

Kejadian tidak
saling bebas

Seret pilihan strategi ke sini!

Pilih jawaban yang tepat!

0,15

0,20

0,25

0,40

0,60

5

Soal 5



Sebuah kotak berisi 15 kartu bernomor 1 sampai 15. Dua kartu diambil satu per satu tanpa pengembalian. Tentukan peluang bahwa kedua kartu yang terambil merupakan bilangan kelipatan 4.

Pilih strategi atau konsep yang sesuai!

Pencacahan
(aturan kombinasi)Kejadian
komplemen

Peluang gabungan

Peluang bersyarat

Kejadian saling bebas

Kejadian tidak
saling bebas

Seret pilihan strategi ke sini!

Pilih jawaban yang tepat!

 $\frac{1}{35}$ $\frac{3}{35}$ $\frac{2}{35}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{30}$

6

Soal 6



Peluang Dodi parkir di zona dilarang parkir dan mendapat tilang adalah 0,06. Peluang Dodi tidak menemukan tempat parkir resmi sehingga harus parkir di zona dilarang parkir adalah 0,20. Pada hari Selasa, Dodi tiba di sekolah dan terpaksa parkir di zona dilarang parkir. Tentukan peluang ia mendapatkan tilang.

Pilih strategi atau konsep yang sesuai!

Pencacahan
(aturan kombinasi)Kejadian
komplemen

Peluang gabungan

Peluang bersyarat

Kejadian saling bebas

Kejadian tidak
saling bebas

Seret pilihan strategi ke sini!

Pilih jawaban yang tepat!

0,06

0,20

0,30

0,40

0,50