

## LATIHAN

### KEJADIAN SALING LEPAS, *OVERLAPPING*, PARTISI

#### Soal 1

Pada eksperimen melemparkan dua buah dadu (satu berwarna merah, satu berwarna hitam), tentukan pasangan-pasangan kejadian berikut ini saling lepas atau tidak:

- A = dadu merah memunculkan 3 mata dadu, B = dadu hitam memunculkan 5 mata dadu
- A = dadu merah memunculkan 6 mata dadu, B = total banyaknya mata dadu yang muncul adalah 8
- A = total banyaknya mata dadu lebih dari 9, B = dadu hitam memunculkan kurang dari 4 mata dadu

#### Soal 2

Pada pengambilan satu buah kartu dari satu set *Playing Cards* tanpa Joker, tentukan pasangan-pasangan kejadian berikut ini saling lepas atau tidak:

- A = terambil kartu *diamond*, B = terambil kartu *club*
- A = terambil kartu bernomor 5, B = terambil kartu Jack
- A = terambil kartu As, B = terambil kartu *spade*
- A = terambil kartu bernomor genap, B = terambil kartu King

#### Soal 3

Dari populasi 10 orang anak, didapatkan hal-hal berikut. Ann, Bob, dan July menyukai bola volley dan basket. Setiap anak di kumpulan itu yang menyukai tenis, tidak menyukai volley dan juga tidak menyukai basket. Setiap anak di kumpulan itu menyukai salah satu atau beberapa di antara ketiga olah raga itu. Kemudian akan

diambil secara acak salah seorang anak dari 10 orang tersebut. Misalkan T = terpilih anak yang menyukai tenis B = terpilih anak yang menyukai basket, V = terpilih anak yang menyukai volley. Mana di antara pasangan-pasangan berikut yang saling lepas: a) T dan B b) T dan V c) B dan V

#### Soal 4

Misalkan dalam suatu percobaan, ruang sampelnya adalah  $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  Periksalah apakah pasangan kejadian-kejadian berikut membentuk partisi pada S atau tidak. a)  $A = \{1, 3, 6\}$   $B = \{2, 3, 4, 5, 6\}$  b)  $A = \{1, 2, 4, 6\}$   $B = \{3, 5\}$  c)  $A = \{1, 2, 3, 5\}$   $B = \{4, 6\}$  d)  $A = \{1, 3, 4\}$   $B = \{2, 6\}$

#### Soal 5

Misalkan dalam suatu percobaan, ruang sampelnya adalah  $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ . Misalkan  $A = \{1, 3\}$ ,  $B = \{5, 6\}$ ,  $C = \{2, 4\}$ . Apakah A, B, dan C membentuk partisi?

#### Soal 6

Dalam pengambilan satu buah kartu secara acak dari satu set *Playing Cards* tanpa Joker, misalkan A = terambil kartu *spade*, B = terambil kartu *club*, C = terambil kartu *diamond*. Apakah A, B, dan C membentuk partisi?