



# Kebarangkalian

9.1a Memerihalkan peristiwa bergabung dan menyenaraikan peristiwa bergabung yang mungkin

Tulis ruang sampel bagi peristiwa bergabung di bawah:

- a) Lima keping kad berlabel dengan huruf “T, E, K, U, N” dimasukkan dalam sebuah kotak. Dua keping kad dikeluarkan dari kotak secara rawak satu demi satu tanpa pengembalian/pemulangan.

**T E K U N**



|   | T     | E     | K     | U     | N     |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| T |       | ( , ) | ( , ) | ( , ) | ( , ) |
| E | ( , ) |       | ( , ) | ( , ) | ( , ) |
| K | ( , ) | ( , ) |       | ( , ) | ( , ) |
| U | ( , ) | ( , ) | ( , ) |       | ( , ) |
| N | ( , ) | ( , ) | ( , ) | ( , ) |       |

\_\_\_\_\_ kesudahan

{ (E, T), (K, T), (U, T), (N, T), (T, E), (K, E), (U, E), (N, E), (T, K), (E, K),  
(U, K), (N, K), (T, U), (E, U), (K, U), (N, U), (T, N), (E, N), (K, N), (U, N) }

Tulis ruang sampel bagi peristiwa bergabung di bawah:

b) Dua keping syiling dilambung (A dan G mewakili angka dan gambar masing-masing).



|                 | Syiling ke-2   |               |
|-----------------|----------------|---------------|
| Syiling pertama | Gambar ( $G$ ) | Angka ( $K$ ) |
| Gambar ( $G$ )  | ( , )          | ( , )         |
| Angka ( $K$ )   | ( , )          | ( , )         |

4 kesudahan

$\{ (G, G), (G, A), (A, G), (A, A) \}$

Senaraikan semua kesudahan yang mungkin.

- c) Sebuah kotak mengandungi empat biji guli berwarna merah, biru, hijau dan kuning. Dua biji guli diambil secara rawak satu per satu, dari bekas itu tanpa pengembalian dan warnanya dicatat.

|               | Merah<br>(M)                                                                      | Biru<br>(B)                                                                       | Hijau<br>(H)                                                                      | Kuning<br>(K)                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Merah<br>(M)  |  | ( , )                                                                             | ( , )                                                                             | ( , )                                                                             |
| Biru<br>(B)   | ( , )                                                                             |  | ( , )                                                                             | ( , )                                                                             |
| Hijau<br>(H)  | ( , )                                                                             | ( , )                                                                             |  | ( , )                                                                             |
| Kuning<br>(K) | ( , )                                                                             | ( , )                                                                             | ( , )                                                                             |  |

{ (M, B), (M, H), (M, K),  
(B, M), (B, H), (B, K),  
(H, M), (H, B), (H, K),  
(K, M), (K, B), (K, H) }

12 kesudahan

Senaraikan semua pasangan yang mungkin.

- c) Sekumpulan pelajar lelaki iaitu Ali, Badri, Chong, dan Dhillip adalah ahli Kelab Matematik. Dua orang antara mereka akan dipilih secara rawak ke pertandingan tersebut.

|                | Ali<br>(A) | Badri<br>(B) | Chong<br>(C) | Dhillip<br>(D) |
|----------------|------------|--------------|--------------|----------------|
| Ali<br>(A)     |            | (A, B)       | (A, C)       | (A, D)         |
| Badri<br>(B)   | (B, A)     |              | (B, C)       | (B, D)         |
| Chong<br>(C)   | (C, A)     | (C, B)       |              | (C, D)         |
| Dhillip<br>(D) | (D, A)     | (D, B)       | (D, C)       |                |

{ ( , ), ( , ), ( , ),  
 ( , ), ( , ), ( , ),  
 ( , ), ( , ), ( , ),  
 ( , ), ( , ), ( , ) }

12 kesudahan