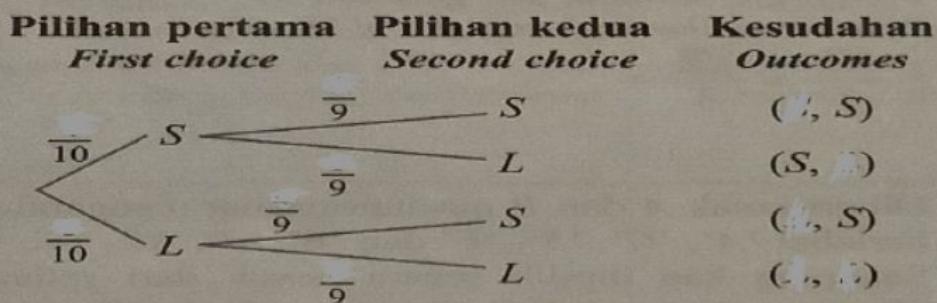


Sebuah bekas mengandungi empat biji gula-gula berperisa strawberi dan enam biji gula-gula berperisa laici. Dua biji gula-gula dipilih secara rawak dari bekas itu, satu demi satu tanpa pengembalian.

*A container contains four strawberry flavoured sweets and six lychee flavoured sweets. Two sweets are chosen at random from the container, one after another, without replacement.*

- Wakilkan situasi di atas dengan gambar rajah pokok.  
*Represent the situation above with a tree diagram.*
- Hitung kebarangkalian bahawa kedua-dua gula-gula yang dipilih adalah  
*Calculate the probability that both sweets chosen are*
  - berperisa strawberi.  
*strawberry flavoured.*
  - berperisa laici.  
*lychee flavoured.*
- Katakan  $S$  dan  $L$  masing-masing mewakili gula-gula berperisa strawberi dan laici.  
*Let  $S$  and  $L$  represent strawberry flavoured sweets and lychee flavoured sweets respectively.*



- $P(\text{kedua-dua gula-gula berperisa strawberi})$   
 $P(\text{both sweets are strawberry flavoured})$

$$= \frac{1}{10} \times \frac{9}{9}$$

$$= \frac{1}{15}$$

- $P(\text{kedua-dua gula-gula berperisa laici})$   
 $P(\text{both sweets are lychee flavoured})$

$$= \frac{9}{10} \times \frac{9}{9}$$

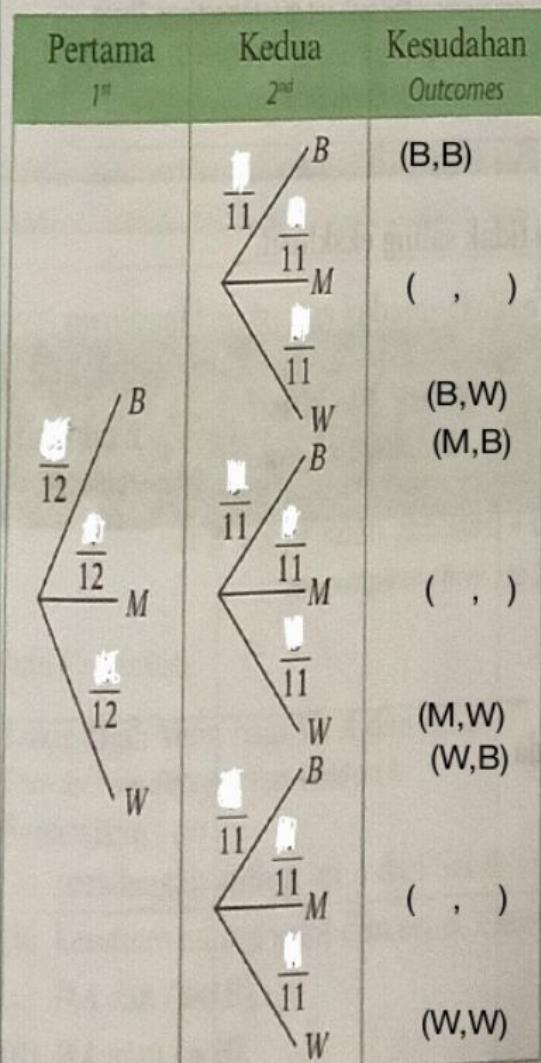
$$= \frac{9}{10}$$

NAMA

Sebuah beg mengandungi 5 biji guli biru, 4 biji guli merah dan 3 biji guli putih. Dua biji guli diambil satu persatu secara rawak tanpa pengembalian. Lengkapkan rajah pohon dan hitung kebarangkalian mendapat guli / A bag contains 5 blue marbles, 4 red marbles and 3 white marbles. Two marbles are taken one by one at a time randomly without a return. Complete the tree diagram and calculate the probability of getting marble

- merah dan merah, / red and red,
- tiada merah, / no red,
- biru pada percubaan pertama dan merah pada percubaan kedua.  
red in first trial and blue in second trial.

Kesudahan / Outcomes



(a)  $P(M,M)$

$$\frac{1}{12} \times \frac{1}{11} = \frac{1}{132}$$

(b)  $P(B,B)$  atau  $P(B,W)$  atau  $P(W,B)$  atau  $P(W,W)$

$$\frac{1}{12} \times \frac{1}{11} + \frac{1}{12} \times \frac{3}{11} + \frac{1}{12} \times \frac{1}{11} + \frac{1}{12} \times \frac{1}{11} = \frac{3}{33}$$

(c)  $P(B,M)$

$$\frac{1}{12} \times \frac{1}{11} = \frac{1}{132}$$