

KEBARANGKALIAN EKSPERIMEN

1. Sebatang pen diambil secara rawak daripada sebuah kotak yang mengandungi 20 batang pen biru dan 15 batang pen merah. Hitung kebarangkalian pen berwarna merah.

Penyelesaian:

Bilangan pen merah = batang

Jumlah pen di dalam kotak = batang

Andaikan A ialah peristiwa mendapat pen merah.

Kebarangkalian mendapat pen merah, $P(A) = \frac{\text{Bilangan pen merah}}{\text{Jumlah pen}}$

= —

= $\frac{15}{35}$

2. Jadual di bawah menunjukkan bilangan murid tingkatan 4 mengikut kelas.

Jadual di bawah menunjukkan bilangan murid tingkatan 4 mengikut kelas.

Kelas	Bilangan Murid
4 Vokasional	32
4 Sains	48
4 Perakaunan	20

Seorang murid dipilih secara rawak daripada tiga kelas tersebut. Hitung kebarangkalian bahawa murid itu:

- a) daripada kelas 4 Sains
- b) bukan daripada kelas 4 Perakaunan.

Penyelesaian:

$$\text{a) } P(4 \text{ Sains}) = \frac{n(4 \text{ Sains})}{n(S)}$$

$$= \frac{4}{100}$$

$$= \frac{1}{25}$$

$$\text{b) } P(\text{bukan 4 Perakaunan}) = \frac{n(\text{bukan 4 Perakaunan})}{n(S)}$$

$$= \frac{96}{100}$$

$$= \frac{24}{25}$$

$$= \frac{24}{25}$$

3. Satu tinjauan terhadap empat mata pelajaran yang paling digemari oleh murid aliran kemahiran di sebuah sekolah menengah ditunjukkan dalam jadual di bawah.

Mata Pelajaran	Matematik	Bahasa Melayu	Sejarah	Bahasa Inggeris
Bilangan murid	48	15	25	12

Hitung kebarangkalian seorang murid yang dipilih secara rawak daripada kumpulan itu yang menggemari mata pelajaran Bahasa Inggeris.

Penyelesaian:

$$\text{Jumlah murid, } n(S) = 48 + 15 + 25 + 12 \\ =$$

$$\text{Diberi } n(\text{Bahasa Inggeris}) =$$

$$P(\text{Bahasa Inggeris}) = \frac{n(\text{Bahasa Inggeris})}{n(S)}$$

$$= \frac{\quad}{100}$$

$$= \frac{\quad}{25}$$