

Evaluasi formatif

Petunjuk :

- Isi nama dan No. Absen pada kotak yang tersedia
- Silahkan kerjakan soal-soal di bawah ini
- Lengkapi kotak yang tersedia pada soal sesuai dengan perintahnya
- Setelah selesai klik "Finish" kemudian klik "Email my answer to my teacher/ kirimkan jawaban saya ke email guru saya"
- Email "umamah91@guru.smk.belajar.id"

Nama :

NO. Absen :

Mari mengamati :

Andi mengambil kartu di saku celannya, diketahui ada 15 kartu yang berada di saku celana andi. Jika dari 15 kartu itu di beri nomor angka 1 sampai 15. Tentukan peluang untuk memperoleh kartu dengan angka prima atau genap bila andi mengambil satu kartu secara acak .

Penyelesaian :

- Jumlah ruang sampel, yaitu $S = \{ 1, 2, 3, \dots, 15 \}$, sehingga

$$n(S) = \boxed{}$$



- $$n(A) = \boxed{}$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

- $$n(B) = \boxed{}$$

$$P(B) = \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$


- Kejadian $(A \cap B)$ = terambilnya kartu dengan angka prima dan genap, yaitu $(A \cap B) = \{ \dots \dots \dots \}$ maka

$$n(A \cap B) = \boxed{}$$

Sehinga :

$$P(A \cap B) = \frac{n(A \cap B)}{n(S)} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

- Karena Kejadian A dan B memiliki satu pun elemen yang sama, berarti A dan B Tidak saling lepas Sehingga peluang gabungan A dan B adalah

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$= \frac{n(A)}{n(S)} + \frac{n(B)}{n(S)} - \frac{P(A \cap B)}{n(S)}$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Jadi peluang terambil kartu angka prima dan genap adalah

Selamat mengerjakan