# 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 :

N0. Absen :

LIVEWORKSHEETS

**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 $S = \{ 1, 2, 3, \ldots.15\}$, sehingga

  $n(S) =$ _____

LIVEWORKSHEETS

- Misalkan Misalkan A = terambilnya kartu dengan angka prima , yaitu
  $A = \{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\}$ maka

  $n(A) =$

  sehingga

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

- Misalkan B = terambilnya kartu dengan angka genap , yaitu
  $B = \{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots..\}$ maka

  $n(B) =$

  Sehingga :

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

LIVEWORKSHEETS

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

  $n(A \cap B) =$ ☐

  Sehinga :

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

- 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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

Jadi peluang terambil kartu angka prima dan genap adalah $\frac{\square}{\square}$

**Selamat mengerjakan**

LIVEWORKSHEETS