

## Evaluasi Pretest

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

$$n(S) = \boxed{\phantom{000}}$$



- $$n(A) = \boxed{\phantom{000}}$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\boxed{\phantom{000000}}}{\boxed{\phantom{000000}}}$$

- $$n(B) = \boxed{\phantom{000}}$$

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


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

$$n(A \cap B) = \boxed{\phantom{000}}$$

Sehinga :

$$P(A \cap B) = \frac{n(A \cap B)}{n(S)} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}}$$

- 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

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

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

$$= \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} - \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

Jadi peluang terambil kartu angka prima dan genap adalah

|       |
|-------|
|       |
| <hr/> |
|       |

**Selamat mengerjakan**