

Nama:

Kelas:



ASESSMEN SUMATIF

HIMPUNAN

- 1 Dalam sebuah kelas dengan 30 siswa, dilakukan survei tentang kegiatan ekstrakurikuler. Hasilnya:
- 15 siswa mengikuti ekstrakurikuler musik
 - 12 siswa mengikuti ekstrakurikuler olahraga
 - 5 siswa tidak mengikuti keduanya

Berapa banyak siswa yang mengikuti kedua ekstrakurikuler tersebut?

A. 2 siswa

B. 3 siswa

C. 4 siswa

D. 5 siswa



Nama:

Kelas:

ASESSMEN SUMATIF

HIMPUNAN

2

Perpustakaan sekolah memiliki koleksi buku dengan rincian:

- 50 buku sampul merah
- 45 buku sampul biru
- 20 buku sampul kombinasi merah-biru
- 15 buku bukan merah maupun biru

Berapakah total buku di perpustakaan tersebut?

A. 90 buku

B. 110 buku

C. 4 siswa

C. 130 buku



Nama:

Kelas:

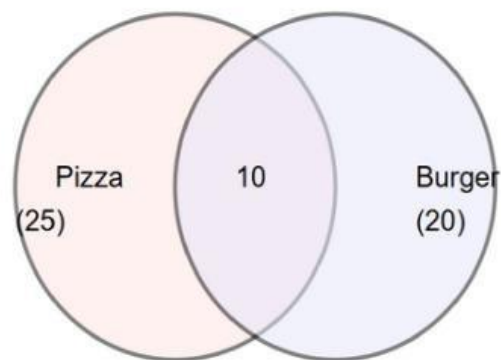
ASESSMEN SUMATIF

HIMPUNAN

3

Perhatikan diagram Venn berikut yang menunjukkan hasil survei makanan favorit di sebuah kelas. [Diagram Venn menunjukkan: $S = 40$ siswa A (Pizza) = 25 siswa B (Burger) = 20 siswa $A \cap B = 10$ siswa]

$S = 40$ siswa



A. 5 siswa

B. 10 siswa

C. 15 siswa

D. 20 siswa

Berapa siswa yang tidak menyukai pizza maupun burger?

Nama:

Kelas:

ASESSMEN SUMATIF

HIMPUNAN

4

Sebuah toko online mengelompokkan produknya dalam kategori: $A = \{\text{produk dengan diskon}\}$ $B = \{\text{produk dengan stok} < 10\}$ Jika diketahui:

- Total 100 produk
- 40 produk masuk kategori A
- 35 produk masuk kategori B
- 15 produk masuk kedua kategori

Berapa produk yang tidak masuk kategori manapun?

A. 30 produk

B. 35 produk

C. 40 produk

C. 40 produk



Nama:

Kelas:

ASESSMEN SUMATIF

HIMPUNAN

5

Di sebuah turnamen olahraga:

- 20 siswa ikut basket
- 25 siswa ikut voli
- 8 siswa ikut keduanya

Jika setiap siswa wajib mengikuti minimal satu lomba, maka total peserta turnamen adalah..

A. 37 siswa

B. 45 siswa

C. 53 siswa

D. 55 siswa



Nama:

Kelas:

ASESSMEN SUMATIF

HIMPUNAN

6

Dalam sebuah restoran, pelanggan dapat memilih:

- 3 jenis nasi (putih, merah, goreng)
- 4 jenis lauk (ayam, ikan, telur, tahu)
- 2 jenis sayur (capcay, kangkung)

Jika seorang pelanggan alergi telur dan harus memesan 1 nasi, 1 lauk, dan 1 sayur, berapa kombinasi menu yang mungkin?

A. 18 kombinasi

B. 20 kombinasi

C. 24 kombinasi

D. 28 kombinasi

