



HIMPUNAN

pilih lah jawaban dari soal soal berikut yang menurut kalian benar!

soal

1. Himpunan Gapura Pura

Dalam sebuah pura terdapat dua jenis gapura utama, yaitu Candi Bentar (CB) dan Paduraksa (P).

$A = \{\text{gapura Candi Bentar di Pura Besakih, Pura Tanah Lot, Pura Goa Gajah}\}$

$B = \{\text{gapura Paduraksa di Pura Besakih, Pura Tirta Empul, Pura Uluwatu}\}$

- Tentukan $A \cup B$ dan $A \cap B$.
- Gambarkan diagram Venn untuk A dan B.

A

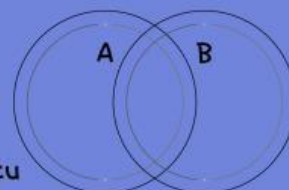
$A \cup B = \{?\}$

$A \cap B = \{?\}$

b

Diagram Venn A dan B saling beririsan di 1 elemen =

☐ Pura Besakih ☐ Pura Tirta Empul ☐ Pura Uluwatu





HIMPUNAN

pilih lah jawaban dari soal soal berikut yang menurut kalian benar!

soal

2. Himpunan Ukiran Kayu

Di sebuah bengkel ukir terdapat berbagai motif ukiran: motif kembang (K), motif naga (N), motif pura (P).

$oU = \{\text{meja ukir motif kembang, lemari ukir motif naga, kursi ukir motif pura, hiasan dinding motif kembang}\}$

Tentukan himpunan:

a. $K = \{\dots\}$, $N = \{\dots\}$, $P = \{\dots\}$

A

$K = \{\dots\}$

$N = \{\dots\}$

$P = \{\dots\}$



HIMPUNAN

pilih lah jawaban dari soal soal berikut
yang menurut kalian benar!

soal

3. Himpunan Kerajinan Anyaman

Seorang perajin membuat anyaman daun lontar dengan pola tiga jenis anyaman: lurus (L), diagonal (D), dan silang (S). Dalam stoknya:

$L = \{\text{taplak meja, tikar kecil, pelengkap upacara}\}$

$D = \{\text{tas kecil, kotak tisu, hiasan dinding}\}$

$S = \{\text{keranjang buah, baki upacara, selendang upacara}\}$

a. Berapa banyak objek di $L \cap D$? (misal Diasumsikan figur overlap jika muncul di kedua daftar)

b. Tentukan $L \cup D \cup S$.

A

$L \cap D =$

B

$L \cup D \cup S = \{?\}$



HIMPUNAN

pilih lah jawaban dari soal soal berikut yang menurut kalian benar!

soal

4. Himpunan Sesajen Canang Sari

Suatu kelompok siapkan canang sari, terdiri dari jenis bunga (§), daun (§), dan bumbu (§):

- Bunga = {kamboja, melati, kenanga}
- Daun = {daun pandan, daun pisang, daun kelapa}
- Bumbu = {beras kuning, garam, kunyit bubuk}

- Tulis himpunan semesta S dari semua bahan canang.
- Cari himpunan $(\text{Bunga} \cup \text{Daun}) \cap \text{Bumbu}$.

A

$$S = \{?\}$$

B

$$(\text{Bunga} \cup \text{Daun}) \cap \text{Bumbu} =$$



HIMPUNAN

pilih lah jawaban dari soal soal berikut
yang menurut kalian benar!

soal

5. Himpunan Alat Upacara Ngaben

Dalam upacara Ngaben digunakan beberapa benda: bade (peti jenazah), payung kuning, payung putih, tikar sembahyang, dupa.

Buatlah himpunan:

- X = benda yang warnanya kuning atau putih
- Y = benda dari anyaman bambu

Tentukan $X \cap Y$ dan jelaskan artinya dalam konteks upacara.

A

- $X = \{?\}$
- $Y = \{?\}$

B

$X \cap Y =$

Makna:



HIMPUNAN

pilih lah jawaban dari soal soal berikut yang menurut kalian benar!

soal

6. Himpunan Ornamen Arsitektur Klasik Bali

Pada foto fasad rumah adat Bali terlihat ornamen: ukiran kala-makara (KM), motif anta (A), motif bajra (B).

- KM = {ornamen atas pintu, hiasan atap, relung dinding}
- A = {ornamen atas jendela, tiang penyangga, hiasan pagar}
- B = {ornamen pelipit pintu, hiasan atap, alas gapura}

a. Tentukan $KM \cup A \cup B$.

b. Berapa banyak ornamen yang termasuk di ketiga himpunan ($KM \cap A \cap B$)?

A

$KM \cup A \cup B =$

B

$KM \cap A \cap B =$



HIMPUNAN

pilih lah jawaban dari soal soal berikut yang menurut kalian benar!

soal

7. Himpunan Corak Batik Bali

Seorang guru menggambarkan corak batik Bali: garis lurus (GL), titik (T), geometris (G).

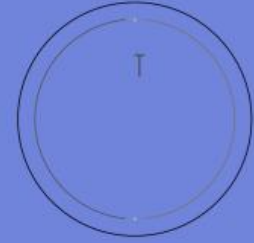
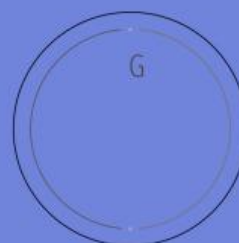
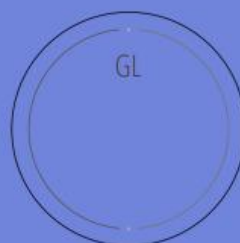
Siswa A mencatat: $GL = \{\text{motif tirta, motif kedaton}\}$, $T = \{\text{motif kanto}\}$, $G = \{\text{motif lempuyang}\}$.

Siswa B menambahkan motif geometris baru: $G' = \{\text{motif papasangan, motif ental}\}$.

a. Gambarkan diagram Venn antara GL, T, G' .

b. Tentukan $(GL \cup T) \setminus G'$.

A
 $KM \cup A \cup B =$





HIMPUNAN

pilih lah jawaban dari soal soal berikut yang menurut kalian benar!

soal

7. Himpunan Corak Batik Bali

Seorang guru menggambarkan corak batik Bali: garis lurus (GL), titik (T), geometris (G).

Siswa A mencatat: $GL = \{\text{motif tirta, motif kedaton}\}$, $T = \{\text{motif kanto}\}$, $G = \{\text{motif lempuyang}\}$.

Siswa B menambahkan motif geometris baru: $G' = \{\text{motif papasangan, motif ental}\}$.

a. Gambarkan diagram Venn antara GL, T, G' .

b. Tentukan $(GL \cup T) \setminus G'$.

B

$$(GL \cup T) \setminus G' = \{?\}$$



HIMPUNAN

pilih lah jawaban dari soal soal berikut yang menurut kalian benar!

soal

8. Himpunan Benda di Bale Banjar

Di balé banjar terdapat inventaris: meja panjang, kursi kayu, gong, kentongan, canang.

– M = benda dari kayu

– S = benda yang dipakai untuk musyawarah (sekongkol)

Tentukan M dan S, lalu hitung $M \cup S$ dan $M \cap S$.

S=

M=

A

$M \cup S =$

B

$M \cap S =$



HIMPUNAN

pilih lah jawaban dari soal soal berikut yang menurut kalian benar!

soal

9. Himpunan Panel Relief Candi

Relief pada kelod candi (selatan) menampilkan cerita: Ramayana, Mahabharata, cerita lokal.

- R = panel Ramayana (5 buah)
- M = panel Mahabharata (4 buah)
- L = panel cerita lokal Bali (3 buah)

- Tentukan total panel tanpa overlap.
- tentukan yang mana benar dari ke tiga pilihan

A

$$R+M+L=$$

B

$$R \cap M = \quad M \cap L \quad R \cap L = \quad \{RM\}.$$



HIMPUNAN

pilih lah jawaban dari soal soal berikut
yang menurut kalian benar!

soal

10. Himpunan Proses Pembuatan Sesajen

Langkah-langkah pembuatan sesajen: memetik daun kelapa, memotong batang bambu, menyusun bunga, menaruh bumbu.

Definisikan himpunan aktivitas:

- $A = \{\text{langkah fisik (memetik, memotong)}\}$
- $B = \{\text{langkah susun (menyusun bunga, menaruh bumbu)}\}$

a. Gambarkan himpunan A dan B beserta diagram Venn, lalu jelaskan makna $A \cup B$ dan $A \cap B$.

A

- $A =$
- $B =$

$A \cup B =$

$A \cap B =$