



## 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

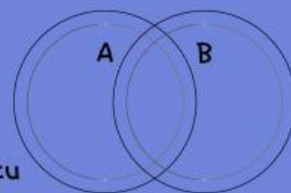
$A \cup B = \{?\}$

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

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

- $A =$
- $B =$

$A \cup B =$

$A \cap B =$