

# ULANGAN HARIAN LOGIKA MATEMATIKA

1. Nyatakanlah kalimat di bawah ini, apakah termasuk dalam Kalimat Tak Berarti (KTB), Kalimat Terbuka (KB), Bukan Pernyataan (BP), Kalimat Benar (KB), atau Kalimat Salah (KS)

- Semoga kamu menemukan seseorang yang lebih baik daripada diriku
- Hari santri diperingati tanggal 28 Oktober
- Kerajaan Kutai adalah kerajaan pertama di tanah Indonesia
- Ca adalah lambang unsur kalsium
- Undang Undang Dasar terdiri dari 37 pasal
- Wukuf adalah syarat rukun haji yang wajib dilaksanakan oleh jamaah haji
- $53 \times 15 = 225$
- $(2x + 7)(x - 6) = 100$
- Majas personifikasi adalah suatu corak khusus dari metafora karena mengiaskan benda-benda mati seolah berbicara, berbuat, bertindak layaknya seorang manusia
- Kata met merupakan bentuk lampau dari kata meet

2. Tentukan nilai kebenaran dari kalimat di bawah ini:

- Jika Simple past tense adalah kalimat yang digunakan untuk menceritakan kejadian yang terjadi di masa lampau maka Bentuk past tense dari read adalah readed  $\square \Rightarrow \square : \square$
- $H_2O$  adalah senyawa karbon dioksida jika dan hanya jika Senyawa adalah zat yang dibentuk oleh dua unsur atau lebih  $\square \Leftrightarrow \square : \square$
- Satuan gaya adalah newton dan satuan massa adalah kg  $\square \wedge \square : \square$
- Syair berasal dari Persia atau Pantun adalah bentuk puisi lama  $\square \vee \square : \square$
- Salah satu unsur Intrinsik Cerpen adalah syair dan lagu berjudul rungkad diciptakan oleh Deny Caknan  $\square \wedge \square : \square$

**3.** Manakah yang Benar dari pernyataan di bawah ini tentang KONJUNGSI  
(Jawaban lebih dari 1)

Konjungsi bermakna atau

Simbol Konjungsi adalah  $\wedge$

Pernyataan Benar dan Pernyataan Salah bernilai Salah

Konjungsi disebut juga dengan tetapi

$$S \wedge S = B$$

**4.** Pasangkanlah kotak sebelah atas dengan kotak sebelah bawah agar menjadi pernyataan yang benar

Konjungsi

Disjungsi

Implikasi

Biimplikasi

$\Leftrightarrow$     $\vee$     $\wedge$     $\Rightarrow$

Jika dan hanya jika

Dan

Jika maka

Atau

P	q	$p \square q$
B	B	B
B	S	S
S	B	B
S	S	B

P	q	$p \square q$
B	B	B
B	S	S
S	B	S
S	S	S

P	q	$p \square q$
B	B	B
B	S	S
S	B	S
S	S	B

P	q	$p \square q$
B	B	B
B	S	S
S	B	B
S	S	S

**5.** Tuliskan kesimpulan dari penarikan kesimpulan di bawah ini:  
(diharapkan menulis dengan benar, tanpa typo)

Premis 1 : Jika orang-orang membuang sampah sembarangan maka sungai akan banjir

Premis 2 : Jika sungai akan banjir maka masyarakat mengungsi

---

...

Premis 1 : Jika trapesium adalah segilima maka trapesium memiliki 5 sudut

Premis 2 : trapesium tidak memiliki 5 sudut

---

...

Premis 1 : Jika Menteri Pengajaran yang pertama dalam sejarah Republik Indonesia adalah Ki Hajar Dewantara maka Ki hajar Dewantara lahir pada tanggal 2 Mei

Premis 2 : Jika Ki hajar Dewantara lahir pada tanggal 2 Mei maka 2 Mei ditetapkan sebagai hardiknas

Premis 3 : Jika 2 Mei ditetapkan sebagai hardiknas maka menteri pendidikan era Presiden Jokowi adalah Nadiem Makarim

---

...

**6.** Tentukan Negasi dari kalimat majemuk di bawah ini:

a.  $p \wedge q$  : Saya punya pacar dan Kakak saya jomblo  
~  $(p \wedge q)$  :

b.  $p \vee q$  : Hari ini hujan atau cuaca mendung  
~  $(p \vee q)$  :

c.  $p \Rightarrow q$  : Jika saya rajin maka saya kaya  
~  $(p \Rightarrow q)$  :

d.  $p \Leftrightarrow q$  : Valia pergi ke sekolah jika dan hanya jika Nurma belanja di pasar  
~  $(p \Leftrightarrow q)$  :

