



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 \Rightarrow :
- H₂O adalah senyawa karbon dioksida jika dan hanya jika Senyawa adalah zat yang dibentuk oleh dua unsur atau lebih \Leftrightarrow :
- Satuan gaya adalah newton dan satuan massa adalah kg \wedge :
- Syair berasal dari Persia atau Pantun adalah bentuk puisi lama \vee :
- Salah satu unsur Intrinsik Cerpen adalah syair dan lagu berjudul rungkad diciptakan oleh Deny Caknan \wedge :



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	B
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

$\sim (p \wedge q)$:

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

$\sim (p \vee q)$:

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

$\sim (p \Rightarrow q)$:

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

$\sim (p \Leftrightarrow q)$:

