

LOGIKA MATEMATIKA

STUDENT'S WORKSHEET



BAGIAN 1

1. Pernyataan
2. Kalimat Terbuka
3. Ingkaran atau Negasi
4. Pernyataan Majemuk

Disusun Oleh:

Dadah Nurhamidah, S.Pd

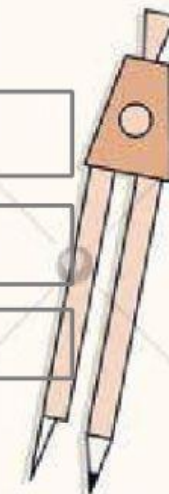
SMK DAARUDDA'WAH

PART 1

Nama :

Kelas :

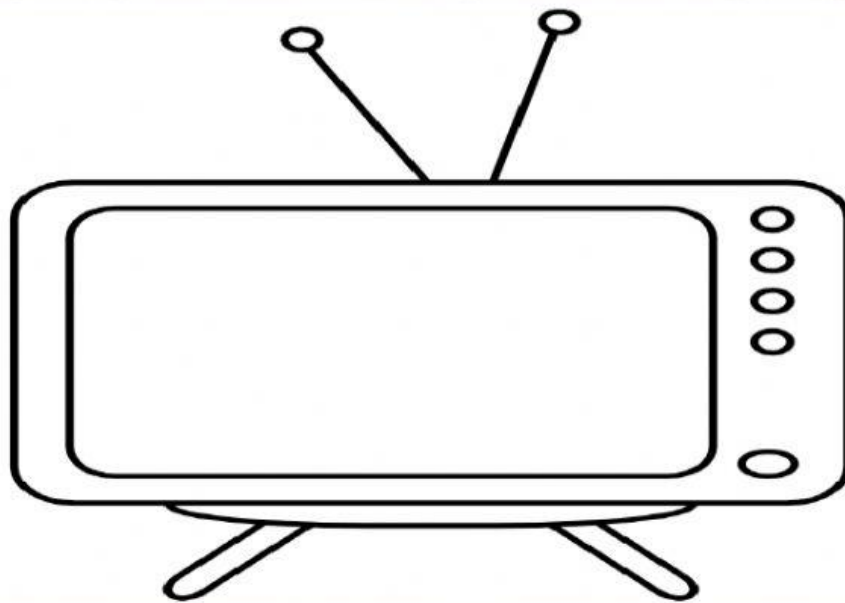
No. :



PART 2

Pre-Activity

Yuk tonton videonya sebelum kamu mulai latihan!!



PART 3

EXERCISE

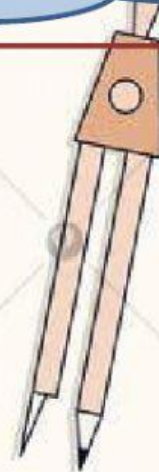
Setelah Kamu menonton videonya, Mari kita coba lakukan latihan berikut!!

A

Dengarkan Audio dibawah ini, dan Jawab Pertanyaannya!



JAWABAN:



B**Pilihlah Kalimat dibawah ini berdasarkan Klsifikasi menurut Jenisnya**

4. Bandung berada di Jawa Barat
5. Indahnya Lukisan itu.
3. $2 + 3 = 8$
2. Bagaimana Kabarmu?
1. $2x + 3 = 7$, Jika $x = 1$

C**Pilihlah Salah Satu Jawaban Yang Benar**

2. Diketahui kalimat berikut

- (1) 2 adalah bilangan Prima
- (2) $3 + 2 = x - 6$
- (3) nilai x yang memenuhi $x + 3x = 4$
Adalah 2
- (4) Bagaimana Kabarmu kawan?

(4) Bagaimana Kabarmu kawan?

Dari kalimat tersebut yang merupakan pernyataan adalah.....

1. Negasi dari pernyataan "Ari dan Budi Lulus Ujian" adalah

A. Ari dan Budi tidak Lulus Ujian

B. Ari Lulus Ujian dan Budi tidak Lulus Ujian

C. Ari tidak Lulus Ujian dan Budi Lulus Ujian

D. Ari Lulus Ujian atau Budi tidak Lulus Ujian

E. Ari tidak Lulus Ujian atau Budi tidak Lulus

4. Negasi dari pernyataan " Jika ulangan dibatalkan maka murid bersuka ria " adalah.....

A. Ulangan dibatalkan dan murid tidak bersukaria

B. Ulangan dibatalkan dan murid bersukaria

C. Ulangan tidak dibatalkan dan murid bersukaria

D. Ulangan tidak dibatalkan dan murid tidak bersukaria

E. Jika ulangan tidak dibatalkan maka murid tidak bersukaria

3. Diketahui:

P1: servis hotel baik

P2: hotel itu banyak tamu

Konjungsi dari argumen diatas adalah.....

A. Hotel tidak banyak tamu

B. Servis hotel tidak baik

C. Servis hotel baik atau hotel itu banyak tamu

D. Servis hotel baik dan hotel itu banyak tamu

E. Jika ulangan tidak dibatalkan maka murid tidak bersukaria

A. Hanya 1

D. Hanya 2

C. Hanya 2 dan 3

B. Hanya 3 dan 4

E. 1, 3 dan 4

5. Diketahui:

P1: Ali anak SMK Daarudda'wah

P2: Ali anak yang rajin

Dinyatakan dalam bentuk logika pvq adalah....

A. Ali anak SMK daarudda'wah dan rajin

B. Ali anak SMK Daarudda'wah dan tidak rajin

C. Ali bukan anak SMK Daarudda'wah dan tidak rajin

D. Ali anak SMK Daarudda'wah atau tidak rajin

E. Ali anak SMK Daarudda'wah atau tidak rajin

D

Berilah tanda centang (✓) pada Box untuk kalimat yang merupakan pernyataan dibawah ini!

☐

$7 < 6$

☐

Manusia makan nasi

☐

$a - b$

☐

Hati-hati di jalan!

☐

$8 \times 1 = 3$

☐

Saya seorang pelajar

E

Menjodohkan

Tarik garis dari kanan ke kiri sesuai dengan pasangannya!

Nilai Kebenaran $p \rightarrow \sim q$

BBBS

Nilai Kebenaran $\sim p \vee q$

BSBB

Nilai Kebenaran $\sim q \rightarrow p$

BSBSBSBB

Nilai Kebenaran $(p \vee q) \rightarrow r$

BBBBBBBBB

Nilai Kebenaran $(\sim q \wedge p) \rightarrow r$

SBBB

F

Drag dan Drop

Klik/Sentuh Box kecil/dibawah kemudian geser dan letakkan ke Box besar/diatas sesuai dengan

Kamu Cantik.

Setiap bil. Prima adalah Ganjil

$2x+4=6$

Pernyataan

Kalimat terbuka

Bukan Pernyataan

FINISH