LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PENARIKAN KESIMPULAN

NAMA SISWA

KELAS/ NO.ABSEN

NAMA KELOMPOK

LIVEWORKSHEETS

A PETUNJUK PENGISIAN

1. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama.
2. Ikuti setiap langkah- langkah kegiatan yang ada.
3. Kerjakan LKPD secara mandiri dan berkelompok.
4. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan, bisa ditanyakan kepada guru.

B Kompetensi Dasar dan Indikator

Kompetensi Dasar :

3.22 Menganalisis masalah kontekstual yang berkaitan dengan logika matematika (pernyataan sederhana, negasi pernyataan sederhana, pernyataan majemuk, negasi pernyataan majemuk dan penarikan kesimpulan).

4.22 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan logika matematika (pernyataan sederhana, negasi pernyataan sederhana, pernyataan majemuk, negasi pernyataan majemuk dan penarikan kesimpulan).

Indikator :

3.22.1 Membuktikan keabsahan penarikan kesimpulan berdasarkan logika matematika.

4.22.1 Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan penarikan kesimpulan.

SELAMAT MENGERJAKAN !

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

1

Perhatikan pernyataan berikut!

Jika hari ini hari raya Iedul Fitri, maka ibu memasak opor ayam. Ibu tidak memasak opor ayam.

Pisahkan pernyataan di atas dalam premis 1 dan premis 2!

Premis 1 : Jika hari ini hari raya Iedul Fitri, maka ibu memasak opor ayam.

Premis 2:

Nyatakan premis 1 dan 2 dalam p dan q dengan penghubung logika! Kemudian tentukan kesimpulan dari kedua premis!

Premis 1 : p → q

Premis 2:

Kesimpulan:

Berarti, apakah kesimpulan dari pernyataan : "Jika hari ini hari raya Iedul Fitri, maka ibu memasak opor ayam. Ibu tidak memasak opor ayam"?

Metode apa yang digunakan untuk menarik kesimpulan tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Bagaimana keabsahan dari penarikan kesimpulan tersebut?

p	q	¬q	p → q	(p → q) ∧ ¬q
B	B			
B		B		
S	B			
S		B		

Tuliskan kesimpulan dari pembuktian di atas!

LIVEWORKSHEETS

2

Perhatikan pernyataan berikut!

Jika seragam sekolah sudah dipakai, maka seragam sekolah kotor.
Jika seragam sekolah kotor, maka seragam sekolah perlu dicuci.

Pisahkan pernyataan di atas dalam premis 1 dan premis 2!

Premis 1 :

Premis 2:

Nyatakan premis 1 dan 2 dalam p, q. dan r dengan penghubung logika! Kemudian tentukan kesimpulan dari kedua premis!

Premis 1 : →

Premis 2: →

Kesimpulan: →

Berarti, apakah kesimpulan dari pernyataan : "Jika seragam sekolah sudah dipakai, maka seragam sekolah kotor. Jika seragam sekolah kotor, maka seragam sekolah perlu dicuci."?

Metode apa yang digunakan untuk menarik kesimpulan tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Bagaimana keabsahan dari penarikan kesimpulan tersebut?

p	q	r	$p \rightarrow q$	$(q \rightarrow r)$	$p \rightarrow r$	$(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)$	$[(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$
B		B			B		
B							
B	S	B	S	B	B	S	B
B	S	S	S	B	S	S	B
S							
S							
S	S	B	B	B	B	B	B
S	S		B				

Tuliskan kesimpulan dari pembuktian di atas!

LIVEWORKSHEETS

Masalah 1

1

Perhatikan pernyataan berikut!

Pada hari ini, OSIS di SMK Negeri 1 Muntok sedang rapat untuk mempersiapkan lomba Bulan Bahasa. Lomba Bulan Bahasa terdiri dari lomba menyanyi, lomba membaca puisi, dan lomba pantun. Rencana awal, pelaksanaan lomba adalah di halaman sekolah. Soni sebagai salah satu pengurus OSIS berkata, "Jika pada hari H pelaksanaan lomba langit hujan, maka lomba dilaksanakan di dalam ruangan".

Selanjutnya, para pengurus melanjutkan rapat untuk menentukan ruangan lomba. Mario berpendapat, "Jika lomba dilaksanakan di dalam ruangan, maka lomba dilaksanakan di Aula Sekolah".

Sekretaris OSIS perlu mencatat kesimpulan dari rapat tersebut.

Pisahkan pendapat Soni dan pendapat Mario dalam premis 1 dan 2!

Premis 1 :

Premis 2:

Nyatakan premis 1 dan 2 dalam p, q, dan r dengan penghubung logika! Kemudian tentukan kesimpulan dari kedua premis!

Premis 1 : →

Premis 2: →

Kesimpulan: →

Metode apa yang digunakan untuk menarik kesimpulan tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Bagaimana keabsahan dari penarikan kesimpulan tersebut?

p	q	r	$p \rightarrow q$	$(q \rightarrow r)$	$p \rightarrow r$	$(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)$	$[(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$
B							
B							
B							
B							
S							
S							
S							
S							

Berarti, apakah kesimpulan yang bisa dicatat oleh Sekretaris OSIS?

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS