TUGAS LOGIKA MATEMATIKA



Dibuat Oleh:

ARIF FRIMA ARI SUWADJI

221011700443

01SIFE003

Tugas / Latihan:

- 1. Jika diketahui:
 - p: Hari ini Rabu.
 - q: Mahasiswa mengadakan kuliah lapangan.

Nyatakan symbol dibawah ini dalam bentuk kalimat :

- a. p∧q
- b. pvq
- с. ¬р
- d. ¬q
- e. ¬(¬p)
- 2. Jika diketahui:
 - *p* : Hari ini Hujan.
 - q: Mahasiswa diliburkan dari kuliah.

Nyatakan symbol dibawah ini dalam bentuk kalimat :

- a. p Λ q
- b. pvq
- с. ¬р
- d. ¬q
- e. ¬(¬p)
- f. p => q
- 3. Jika diketahui:
 - p : Pemuda itu tinggi.
 - q : Pemuda itu tampan.

Nyatakan Proposisi berikut kedalam ekspresi logika:

- a. Pemuda itu tinggi dan tampan
- b. Pemuda itu tinggi tetapi tidak tampan
- c. Pemuda itu tidak tinggi maupun tampan
- d. Tidak benar bahwa pemuda itu pendek atau tidak tampan
- e. Pemuda itu pendek dan tampan
- f. Tidak benar bahwa pemuda itu pendek maupun tampan

Jawaban:

- 1. Jawaban:
 - a. p Λ q

Hari ini Rabu dan Mahasiswa mengadakan kuliah lapangan

b. pvq

Hari ini Rabu atau Mahasiswa mengadakn kuliah lapangan

с. ¬р

Tidak benar hari ini rabu

d ¬c

Tidak benar mahasiswa mengadakan kuliah lapangan

e. ¬(¬p)

Tidak benar bahwa hari ini rabu

- 2. Jawaban:
 - a. pΛq

Hari ini hujan dan mahasiswa diliburkan dari kuliah

b. pvq

Hari ini hujan atau mahasiswa diliburkan dari kuliah

с. ¬р

Tidak benar hari ini hujan

d. ¬q

Tidak benar mahasiswa diliburkan dari kuliah

e. ¬(¬p)

Tidak benar bahwa hari ini hujan

f. $p \Rightarrow q$

Jika hari ini hujan maka mahasiswa diliburkan dari kuliah

3. Jawaban:

a. Pemuda itu tinggi dan tampan

рΛα

b. Pemuda itu tinggi tetapi tidak tampan

р∧¬q

c. Pemuda itu tidak tinggi maupun tampan

¬p ∧ ¬q

d. Tidak benar bahwa pemuda itu pendek atau tidak tampan

e. Pemuda itu pendek dan tampan

 $\neg p \land q$

f. Tidak benar bahwa pemuda itu pendek maupun tampan

¬(¬p v q)