**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 :

* + - 1. p Λ q
      2. p v q
      3. ¬p
      4. ¬q
      5. ¬(¬p)

1. Jika diketahui :
   * *p* : Hari ini Hujan.
   * *q* : Mahasiswa diliburkan dari kuliah.

Nyatakan symbol dibawah ini dalam bentuk kalimat :

* + - 1. p Λ q
      2. p v q
      3. ¬p
      4. ¬q
      5. ¬(¬p)
      6. p => q

1. Jika diketahui :
   1. : Pemuda itu tinggi.
   2. : Pemuda itu tampan.

Nyatakan Proposisi berikut kedalam ekspresi logika :

1. Pemuda itu tinggi dan tampan
2. Pemuda itu tinggi tetapi tidak tampan
3. Pemuda itu tidak tinggi maupun tampan
4. Tidak benar bahwa pemuda itu pendek atau tidak tampan
5. Pemuda itu pendek dan tampan
6. Tidak benar bahwa pemuda itu pendek maupun tampan

**Jawaban:**

1. Jawaban:
   * + 1. p Λ q

Hari ini Rabu dan Mahasiswa mengadakan kuliah lapangan

* + - 1. p v q

Hari ini Rabu atau Mahasiswa mengadakn kuliah lapangan

* + - 1. ¬p

Tidak benar hari ini rabu

* + - 1. ¬q

Tidak benar mahasiswa mengadakan kuliah lapangan

* + - 1. ¬(¬p)

Tidak benar bahwa hari ini rabu

1. Jawaban:
2. p Λ q

Hari ini hujan dan mahasiswa diliburkan dari kuliah

1. p v q

Hari ini hujan atau mahasiswa diliburkan dari kuliah

1. ¬p

Tidak benar hari ini hujan

1. ¬q

Tidak benar mahasiswa diliburkan dari kuliah

1. ¬(¬p)

Tidak benar bahwa hari ini hujan

1. p => q

Jika hari ini hujan maka mahasiswa diliburkan dari kuliah

1. Jawaban:
2. Pemuda itu tinggi dan tampan

p Λ q

1. Pemuda itu tinggi tetapi tidak tampan

p Λ ¬q

1. Pemuda itu tidak tinggi maupun tampan

¬p Λ ¬q

1. Tidak benar bahwa pemuda itu pendek atau tidak tampan

¬(¬p v ¬q)

1. Pemuda itu pendek dan tampan

¬p Λ q

1. Tidak benar bahwa pemuda itu pendek maupun tampan

¬(¬p v q)