

**QUIS I SEMESTER GANJIL
THN AKADEMIK 2010- 2011**

Mata Kuliah : Logika Matematika

1. Bentuklah tabel kebenaran dari proposisi majemuk $(p \wedge q) \vee (\sim q \wedge r)$.
2. Tunjukkan bahwa pernyataan ini ekuivalen secara logika $p \leftrightarrow q \Leftrightarrow (p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$.
3. Hukum pada aljabar proposisi yang menyatakan bahwa $p \vee (p \wedge q) \Leftrightarrow p$ adalah hukum . . .

Untuk nomor 4 & 5, Ubahlah proposisi dibawah dalam bentuk proposisi “jika p maka q ”

4. Es yang mencair di kutub mengakibatkan permukaan air laut naik.
5. Ahmad bisa mengambil matakuliah Teori Bahasa Formal hanya jika ia sudah lulus matakuliah Matematika Diskrit.
6. Dual dari fungsi $F = (x + 1)(y'z')$ adalah . . .
7. Dalam aljabar Boolean $x(x' + y) = \dots$
8. Komplemen fungsi $F = x(y'z' + yz)$ adalah . . .

Untuk nomor 9 & 10, Diketahui fungsi Boolean berikut $F(w,x,y,z) = wxz + wx'yz' + w'z'$.

9. Ubahlah menjadi bentuk SOP
10. Ubahlah menjadi bentuk POS

=====2010=====

Yang mengerjakan soal Kuis ini:

IF 5,
IF 7,
IF 3,
IF 4,
IF 6

Ditulis tangan,

Dikumpulkan paling lambat hari Sabtu (9 Oktober 2010) jam 10.00,
mohon dikordinir ketua kelas