



KUIS-1 SEMESTER GASAL TA 2020/2021

PRODI INFORMATIKA Waktu Ujian : 100 Menit
FAK. SAINS DAN TEKNOLOGI Sifat : Buku Tertutup
UNIV. SANATA DHARMA Penguji : Eko Hari Parmadi, S.Si., M.Kom

1. Misalkan p, q , masing-masing adalah pernyataan. Tentukan nilai kebenaran dari pernyataan majemuk: $(\sim p \wedge q) \Rightarrow (\sim q \vee p)$ dengan cara melengkapi tabel kebenaran berikut ini:

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$(\sim p \wedge q)$	$(\sim q \vee p)$	$(\sim p \wedge q) \Rightarrow (\sim q \vee p)$
B	B					
B	S					
S	B					
S	S					

2. Tentukan apakah pernyataan majemuk berikut ini: $\sim p \wedge ((p \Leftrightarrow \sim q) \vee q)$ merupakan tautologi, kontradiksi atau kontingensi ?
3. Tentukan negasi (ingkaran) dari pernyataan-pernyataan berikut ini:
- Pamanku terkonfirmasi positif covid-19 tetapi keluarganya tidak diisolasi mandiri.
 - Jika warga mentaati protokol kesehatan maka jumlah orang yang terkonfirmasi positif berkurang atau penyebaran covid-19 dapat diperlambat.
 - Pasar tradisional ditutup sementara atau penjual wajib menerapkan protokol kesehatan
4. Tentukan konvers, invers dan kontraposisi dari pernyataan majemuk: **Jika** kadar garam tinggi **maka** air di tambak harus ditambah **atau** air tambak harus dikuras
5. Misalkan diberikan pernyataan majemuk, $p \vee q$ bernilai salah, serta $\sim r \Rightarrow q$ bernilai salah . Tentukan nilai kebenaran dari pernyataan majemuk : $(\sim p \Leftrightarrow (\sim q \wedge r)) \vee q$

Catatan:

Jawaban ditulis dalam kertas folio bergaris, kemudian difoto. Hasil foto dijadikan dalam satu file dalam format pdf dan dikirim ke email: harimbi.parmadi@gmail.com dengan nama file: kuis_1_logmatB_NIM.pdf



*Belajar layaknya mendayung ke hulu,
jika tidak maju maka akan terhanyut ke bawah...*