**UTS MATEMATIKA DISKRIT**



**Oleh :**

**Nama : Rosi Arif Mulyadi**

**NRP : 3121522021**

**Prodi : D3 Teknik Informatika PENS PSDKU Sumenep**

**Kelas : 1 ITA D3 Sumenep**

**Dosen :**

**Irma Wulandari S.Si.,M.Sc.**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

Soal!!!  
1. Dua pedagang barang kelontong mengeluarkan moto jitu untuk menarik pembeli. Pedagang pertama mengumbar moto “Barang bagus tidak murah” sedangkan pedagang kedua mempunyai moto “Barang murah tidak bagus”. Apakah kedua moto pedagang tersebut menyatakan hal yang sama?

2. Tentukan konvers, invers dan kontraposisi dari pernyataan “5 bukan bilangan negatif bilamana 5 lebih besar dari 0”!

3. Uraikan fungsi (𝑥, 𝑦, 𝑧) = 𝑥𝑦 + 𝑥′𝑧 secara aljabar dalam bentuk SOP!

4. Sederhanakan fungsi aljabar boolean 𝑓(𝑤, 𝑥, 𝑦, 𝑧) = ∑(0,1,2,3,6,7,8,9,14,15) menggunakan peta Karnaugh!

Jawab :



