**Tugas Personal ke-1**

**Minggu ke 2, Sesi ke 3**

1. a. Tunjukkan bahwa *p* →*(q* →*r )* dan *(p* ∧ *q)* →*r* adalah logika equivalen.

b. Tunjukkan validitas argument berikut menggunakan tabel kebenaran dan aturan inferensi !

Pak Ali adalah seorang pedagang atau petani.

Jika pak Ali seorang pedagang, maka ia kaya.

Ternyata Pak Ali tidak kaya.

Jadi, Pak Ali seorang petani.

1. a. Tentukan output dari gambar sirkuit kombinatorik berikut :



b. Tuliskan ekspresi Boolean dari F(x,y,z) berdasarkan table berikut dan kemudian tentukan ekspresi Boolean minimal dengan K-Map.

