Nama : Alfina Damayanti

Nim : K1321006

1. Tabel Kebenaran

| **p** | **q** | **~p** | **~q** | **~(p^q)** | **~p v ~q** | **~p ^ ~q** | **~( p → q)** | **(p ^ ~q)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | B | S | S | S | S | S | S | S |
| B | S | S | B | B | B | S | B | B |
| S | B | B | S | B | B | S | S | S |
| S | S | B | B | B | B | B | S | S |

2. Negasi dari pernyataan matahari terbit dari timur dan matahari terbenam di barat adalah matahari tidak terbit dari timur atau matahari tidak terbenam dari barat.
3. Negasi dari pernyataan dua adalah bilangan genap dan dua adalah bilangan prima adalah dua bukan bilangan genap atau dua bukan bilangan prima.
4. Negasi dari pernyataan jika 1+2=3 maka $(1+2)^2=9$ adalah 1+2=3 tetapi $(1+2)^2$ bukan 9.