**Tugas Personal ke-1 (Week 2)**

Nama: Ardiansyah Halim Putra (2702494382)

1a. Ayam bereproduksi dengan cara beranak dan Kambing bereproduksi dengan cara bertelur (konjungsi)

1b. Semua ayam di muka bumi ini bereproduksi dengan cara bertelur

1c. Ada seekor ayam yang bereproduksi dengan cara beranak

2.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| p | q | r |  | ~ q |  |  |
| T | T | T | T | F | F | T |
| T | T | F | T | F | F | F |
| T | F | T | T | T | T | T |
| T | F | F | T | T | T | F |
| F | T | T | T | F | T | T |
| F | T | F | T | F | T | T |
| F | F | T | F | T | T | T |
| F | F | F | F | T | T | T |

Argumen yang diberikan adalah invalid, karena pada baris ke 6 di tabel atas, premis tersebut adalah benar, namun konklusinya adalah salah.

3. Argumennya adalah sebagai berikut:

”Jika Dewan menyetujui dana, maka Atlantik akan mengadakan Olimpiade­. Jika Atlantik mengadakan Olimpiade, maka Atlantic akan membangun stadion yang baru. Tetapi Atlantik tidak membangun stadion baru.”

Implikasi pertama “Jika Dewan menyetujui dana, maka Atlantik akan mengadakan Olimpiade”, Implikasi kedua “Jika Atlantik mengadakan Olimpiade, maka Atlantic akan membangun stadion yang baru” dan Hipotesis “Atlantic tidak membangun stadion baru”.

Maka menurut Modus Tollen, inferensinya seperti berikut:

Argumen tersebut adalah valid menurut modus Tollen. Tetapi premisnya adalah salah, begitu juga dengan konklusinya.