**TUGAS LOGIKA MATEMATIKA**

**PERTEMUAN 6**

**EKO SUHARYANTO S.T. , M.Kom**



Dibuat Oleh:

**ARIF FRIMA ARI SUWADJI**

**221011700443**

**01SIFE003**

**Tugas / Latihan 1 :**

1. Manakah pernyataan-pernyataan dibawah ini yang merupakan pernyataan berkuantor? Jika berkuantor sebutkan jenisnya!
   * Soeharto pernah menjadi Presiden Republik Indonesia
   * Raul Gonzales adalah pemain Real Madrid
   * Semua orang asing berkulit putih.
   * Setiap orang yang bekerja mendapatkan gaji.
   * Beberapa murid membolos pelajaran matematika
   * Tidak ada orang yang tidak pernah berbuat salah.
   * Sate kambing lebih mahal daripada sate ayam.
2. Tentukan nilai kebenaran pernyataan-pernyataan berikut

.

* + Misalkan A={1,2,3,4,5},
  + Setiap berbuat kesalahan maka akan merasakan akibatnya.
  + Ada Presiden Republik Indonesia yang tidak memiliki wakil presiden.

**Jawaban 1:**

1. Jawaban
   * Soeharto pernah menjadi Presiden Republik Indonesia

B, Jenis kuantor Eksistensial, Soeharto adalah presiden Repbulik Indonesia yang kedua

* + Raul Gonzales adalah pemain Real Madrid

B, Jenis Kuantor Eksistensial, Raul Gonzales adaah pemain real madrid dari tahun 1994 sampai dengan 2010

* + Semua orang asing berkulit putih.

S, Jenis Kuantor Universal, Tidak semua orang asing berkulit putih

* + Setiap orang yang bekerja mendapatkan gaji.

B, jenis kuantor Universal, setiap orang yang bekerja mendapatkan gaji.

* + Beberapa murid membolos pelajaran matematika

B, Jenis kuantor Eksistensial, beberapa murid membolos pelajara matematika

* + Tidak ada orang yang tidak pernah berbuat salah.

B, Jenis Kuantor Universal, setiap orang pernah berbuat salah

* + Sate kambing lebih mahal daripada sate ayam.

B, Jenis Kuantor Eksistensial, Harga sate kambing lebih malah dari sate ayam

1. Jawaban

Untuk setiap x sehingga

Terdapat y sehingga

.

* + Misalkan A={1,2,3,4,5},

Terdapat x sehingga

.

* + Setiap berbuat kesalahan maka akan merasakan akibatnya.

,

* + Ada Presiden Republik Indonesia yang tidak memiliki wakil presiden.

,