**TUGAS TEORI ALPRO**

**Yulius Agung T/205314008**

x 🡨3 y 🡨5

z 🡨2 u 🡨3

Tentukan nilai kebenaran (True / False ) dari variabel a, b, c, d, e di bawah ini:

1. 🡨 (x == u) 🡪 ( 3 == 3 ) = **TRUE**
2. 🡨 x != u 🡪 ( 3 != 3 ) = **FALSE**
3. 🡨 !(x >= u) && (y != z)

**! ( 3 >= 3 ) = FALSE**

**( 5 != 2 ) = TRUE**

**FALSE && TRUE = TRUE**

1. d 🡨(y == x) || (u > z)

**( 5 == 3 ) = FALSE**

**( 3 > 2 ) = TRUE**

**FALSE | |TRUE = TRUE**

1. 🡨 (x+2) < 10 && (y-2) < 5 | | (u+4) < z

**((3+2)<10) =TRUE**

**((5-2)<5) =TRUE**

**((3+4)<2) =FALSE**

//dikerjakan sesuai urutan yang diberitahukan pada ppt, jadi *dan (&&)* terlebih dahulu dikerjakan, lalu *atau(| |)* baru dikerjakan.

**TRUE && TRUE = TRUE**

**TRUE || FALSE = TRUE**

1. Orang dinyatakan **kontak** bila **bertemu** dengan pasien lebih dari 4 jam atau **berkunjung** ke zona merah

**kontak 🡨( (bertemu > 4 jam ) | | (berkunjung == zonaMerah) )**

1. Dinyatakan **sakit Pernafasan**jika ada salah satu gejala : batuk, sesak, suhu di atas 37,5

**sakit Pernafasan 🡨 ( (batuk) | | (sesak) | | (suhu > 37,5) )**

1. Disebut **suspect** jika sedang sakit pernafasan serta pernah melakukan kontak

**suspect 🡨 ( (sakitPernafasan) && (melakukanKontak) )**

**suspect 🡨 ( ( (batuk)| |(sesak)| |(suhu > 37,5) ) && (melakukanKontak) )**

1. **nilaiValid** mempunyai rentang antara 0.0 s/d 100.0

**nilaiValid 🡨 ( (nilaiMasuk >= 0) && (nilaiMasuk <=100) )**

1. Tahun **kabisat X** adalah yang habis dibagi 4, namun tidak habis dibagi 100.

**kabisatX 🡨 ( (tahun % 4 == 0 ) && ( !(tahun %100 == 0) ) )**