

**TUGAS 5**  
**LOGIKA INFORMATIKA**  
**SOP & POS**



**Disusun oleh:**

**Rama Pramudya Wibisana**

**2022320019**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS BINA INSANI**  
**BEKASI**  
**2022**

### Soal 1

$f(x,y) = x.y + x'$  Ubahlah fungsi ini ke bentuk standard SOP maupun POS

**Jawab :**

• Untuk 2 variabel

<i>x</i>	<i>y</i>	<i>Minterm</i>		<i>Maxterm</i>	
		Suku	Lambang	Suku	Lambang
0	0	$x'y'$	$m_0$	$x + y$	$M_0$
0	1	$x'y$	$m_1$	$x + y'$	$M_1$
1	0	$xy'$	$m_2$	$x' + y$	$M_2$
1	1	$xy$	$m_3$	$x' + y'$	$M_3$

### Bentuk SOP

$$f(x,y) = x'y' + xy' + xy$$

$$= 00 + 10 + 11$$

$$= m_0 + m_2 + m_3$$

$$= \Sigma (0, 2, 3)$$

### Bentuk POS

$$f(x,y) = (x' + y)$$

$$= 10$$

$$= M_2$$

$$= M(2)$$