

TUGAS 14
STATISTIKA
LANJUTAN HALAMAN 31 - 34



Disusun oleh:

Fauzi Ikhsan Fajar Muzaqi	2022320018
Rama Pramudya Wibisana	2022320019

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS BINA INSANI
BEKASI

2022

Lanjutan Halaman 31 sampai 34

- A. Berapakah persediaan awal tahun 2008 jika diketahui tahun dasar 2001, 2002, 2004, 2005, 2006 dan 2008 ?

Jawab : * Jarak awal tahun 2001 → tahun 2008 : $x = 7$

Persamaan trend dengan tahun dasar 2001

$$Y' = 23 + 5,5 (7)$$

$$Y' = 61,5$$

- Jarak awal tahun 2002 → tahun 2008 : $x = 6$
Persamaan trend dengan tahun dasar 2002
 $Y' = 23 + 5,5 (6)$
 $Y' = 56$
- Jarak awal tahun 2004 → tahun 2008 : $x = 4$
Persamaan trend dengan tahun dasar 2004
 $Y' = 23 + 5,5 (4)$
 $Y' = 45$
- Jarak awal tahun 2005 → tahun 2008 : $x = 3$
Persamaan trend dengan tahun dasar 2005
 $Y' = 45 + 5,5 (3)$
 $Y' = 61,5$
- Jarak awal tahun 2006 → tahun 2008 : $x = 2$
Persamaan trend dengan tahun dasar 2006
 $Y' = 45 + 5,5 (2)$
 $Y' = 56$
- Jarak awal tahun 2008 → tahun 2008 : $x = 0$
Persamaan trend dengan tahun dasar 2008
 $Y' = 45 + 5,5 (0)$
 $Y' = 45$

- B. Berapakah persediaan awal tahun 2001. Jika diketahui tahun dasar 2001, 2002, 2004, 2005, 2006 dan 2008

Jawab : * Jarak awal tahun 2001 → awal tahun 2001 : $x = 0$

Persamaan trend dengan tahun dasar 2001

$$Y' = 23 + 5,5 (0)$$

$$Y' = 23$$

- Jarak awal tahun 2002 → awal tahun 2001 : $x = -1$
Persamaan trend dengan tahun 2002
 $Y' = 23 + 5,5 (-1)$
 $Y' = 17,5$
- Jarak awal tahun 2004 → awal tahun 2001 : $x = -3$
Persamaan trend dengan tahun dasar 2004
 $Y' = 23 + 5,5 (-3)$

$$Y' = 6,5$$

- Jarak awal tahun 2005 → awal tahun 2001 : $x = -4$
Persamaan trend dengan tahun dasar 2005
 $Y' = 45 + 5,5 (-4)$
 $Y' = 23$
- Jarak awal tahun 2006 → awal tahun 2001 : $x = -5$
Persamaan trend dengan tahun dasar 2006
 $Y' = 45 + 5,5 (-5)$
 $Y' = 17,5$
- Jarak awal tahun 2008 → awal tahun 2001 : $x = -7$
Persamaan trend dengan tahun dasar 2008
 $Y' = 45 + 5,5 (-7)$
 $Y' = 6,5$