


 KUARTIL

 **DESIL**

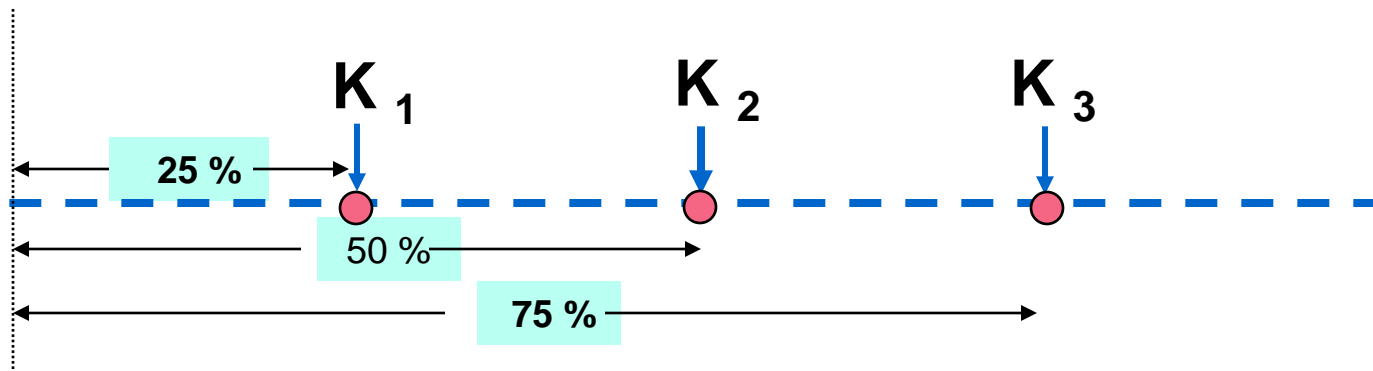
 **PERSENTIL**

 **HISTOGRAM, POLIGON, OZAIF**

# KUARTIL

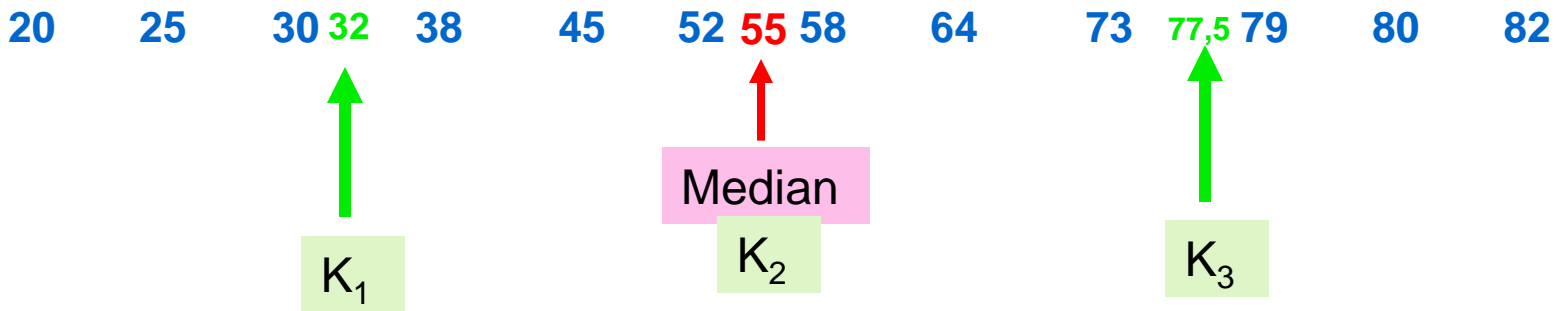
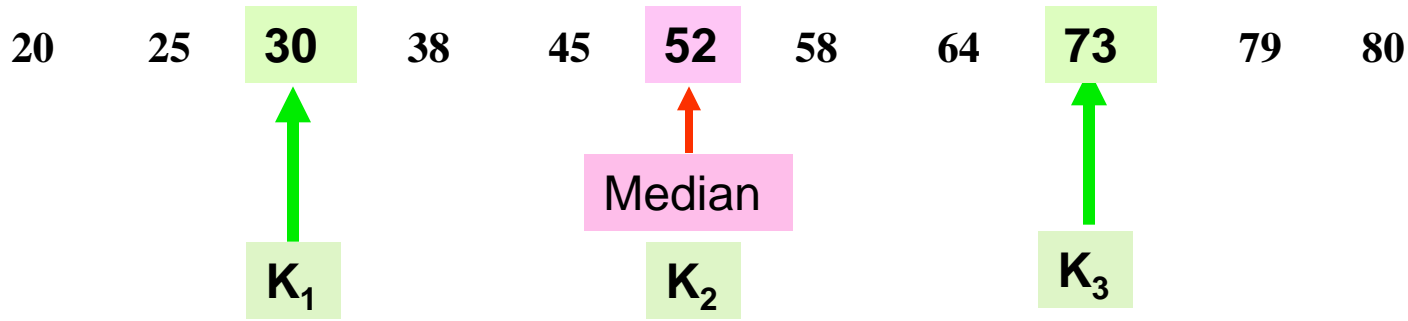
Nilai-nilai yang membagi sekumpulan data menjadi 4 bagian yang sama:

- 25% data berada dibawah nilai  $K_1$
- 50 % data berada di bawah nilai  $K_2$
- 75% data berada di bawah nilai  $K_3$



$$K_1 = i \frac{(n+1)}{4}$$

$n$  : banyak data



$$K_1 = 1 \frac{(12+1)}{4} = 3 \frac{1}{4}$$

$$K_1 = 30 + \frac{1}{4} (38 - 30) = 32$$

$$K_2 = 2 \frac{(12+1)}{4} = 6 \frac{1}{2}$$

$$K_2 = 52 + \frac{1}{2} (58 - 52) = 55$$

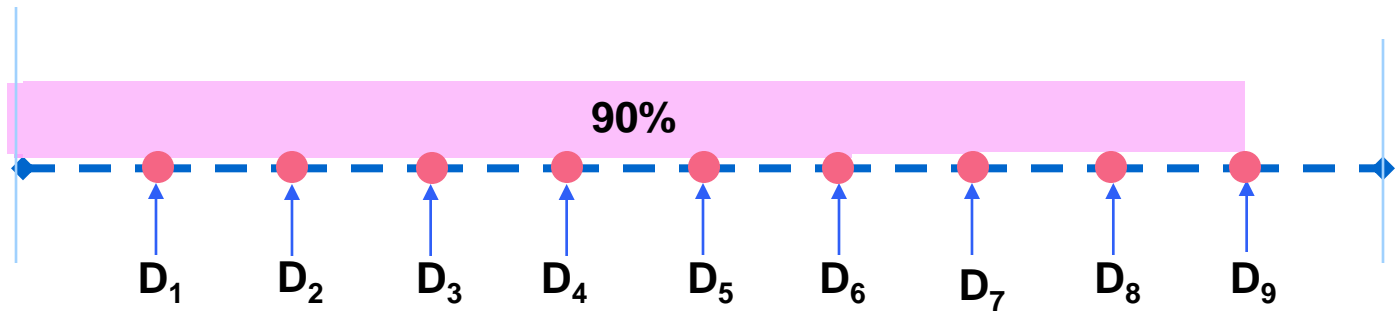
$$K_3 = 3 \frac{(12+1)}{4} = 9 \frac{3}{4}$$

$$K_3 = 73 + \frac{3}{4} (79 - 73) = 77 \frac{1}{2}$$

# DESIL

Nilai-nilai yang membagi sekumpulan data menjadi 10 bagian yang sama

- 10 % data berada dibawah nilai  $D_1$
- 20 % data berada di bawah nilai  $D_2$
- 30 % data berada di bawah nilai  $D_3$
- ... dst
- 90 % data berada di bawah nilai  $D_9$



$$D_i = i \frac{(n+1)}{10}$$

# PERSENTIL

Nilai-nilai yang membagi sekumpulan data menjadi 100 bagian yang sama

1 % data berada dibawah nilai  $P_1$

2 % data berada di bawah nilai  $P_2$

3 % data berada di bawah nilai  $P_3$

... dst

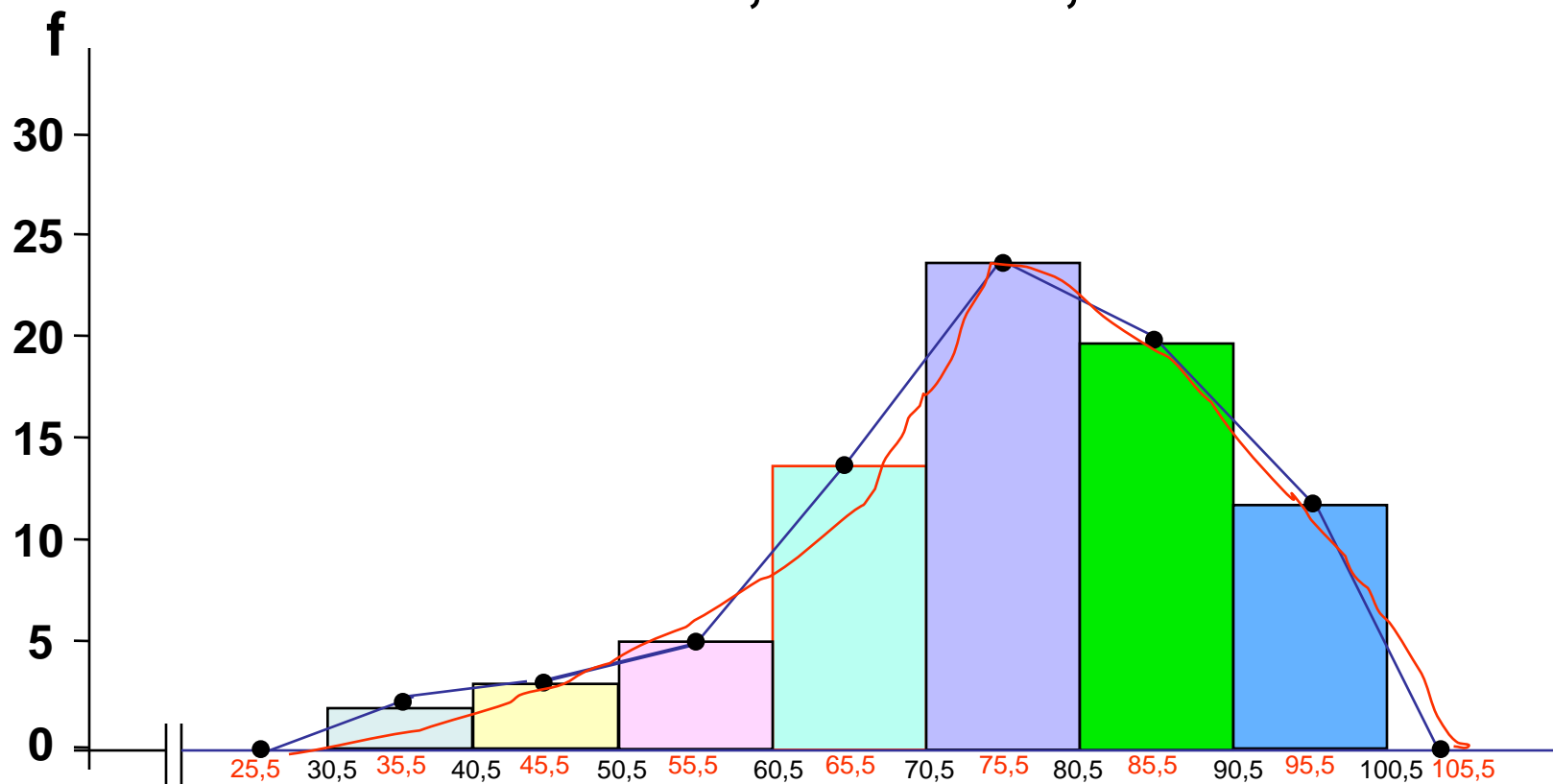
99 % data berada di bawah nilai  $P_{99}$

$$P_i = i \frac{(n+1)}{100}$$

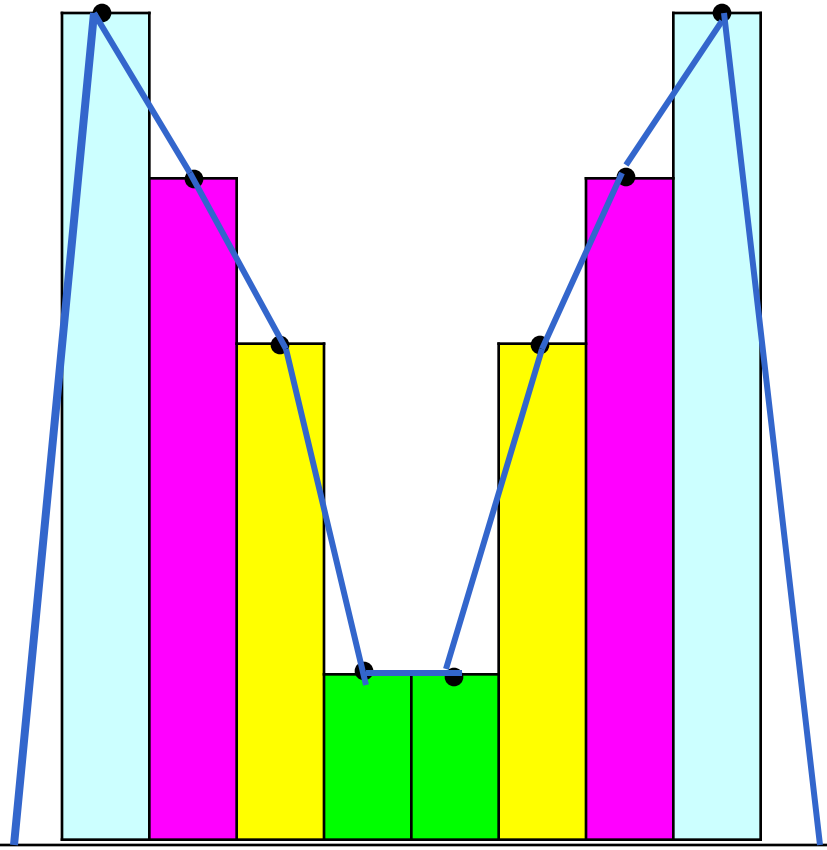
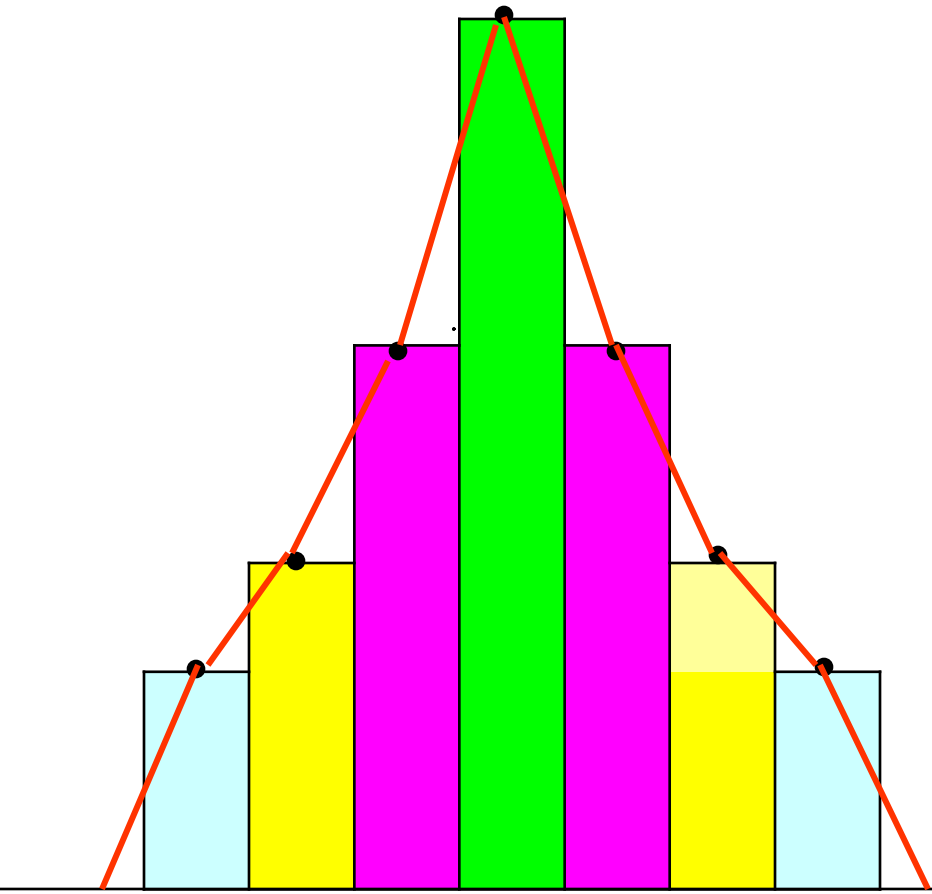
79	80	70	68	90	92	80	70	63	76
49	84	71	72	35	93	91	74	60	63
48	90	92	85	83	76	61	99	83	88
74	70	38	51	73	71	72	95	82	70
81	91	56	65	74	90	97	80	60	66
98	93	81	93	43	72	91	59	67	88
87	82	74	83	86	67	88	71	89	79
80	78	73	86	68	75	81	77	63	75

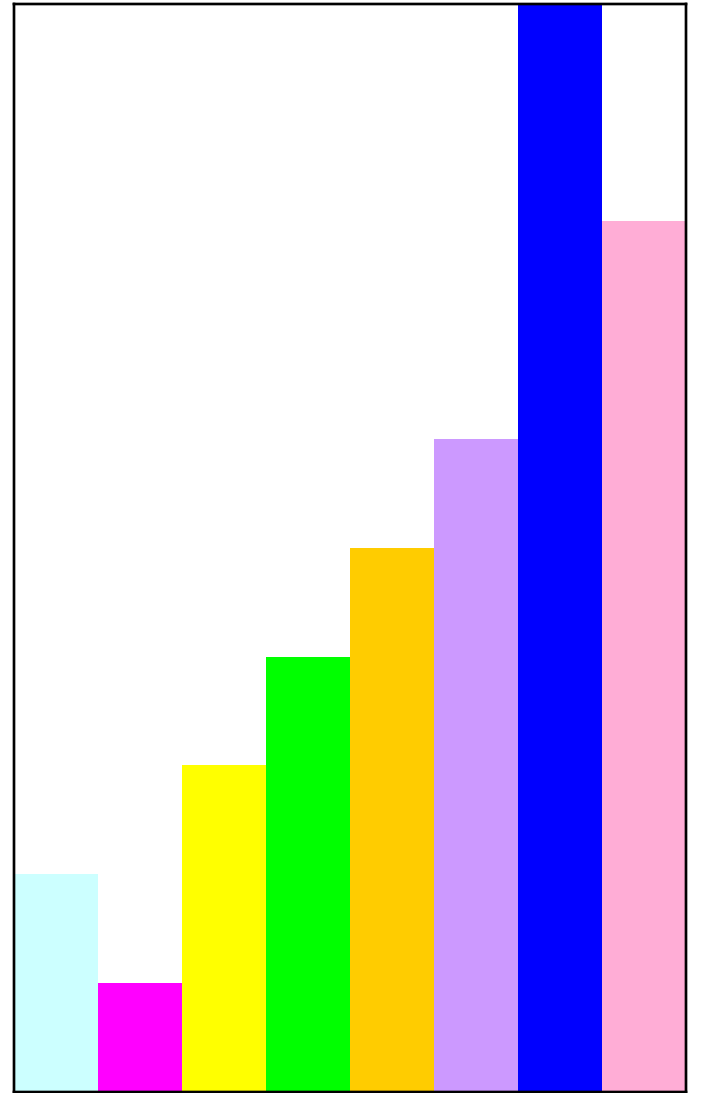
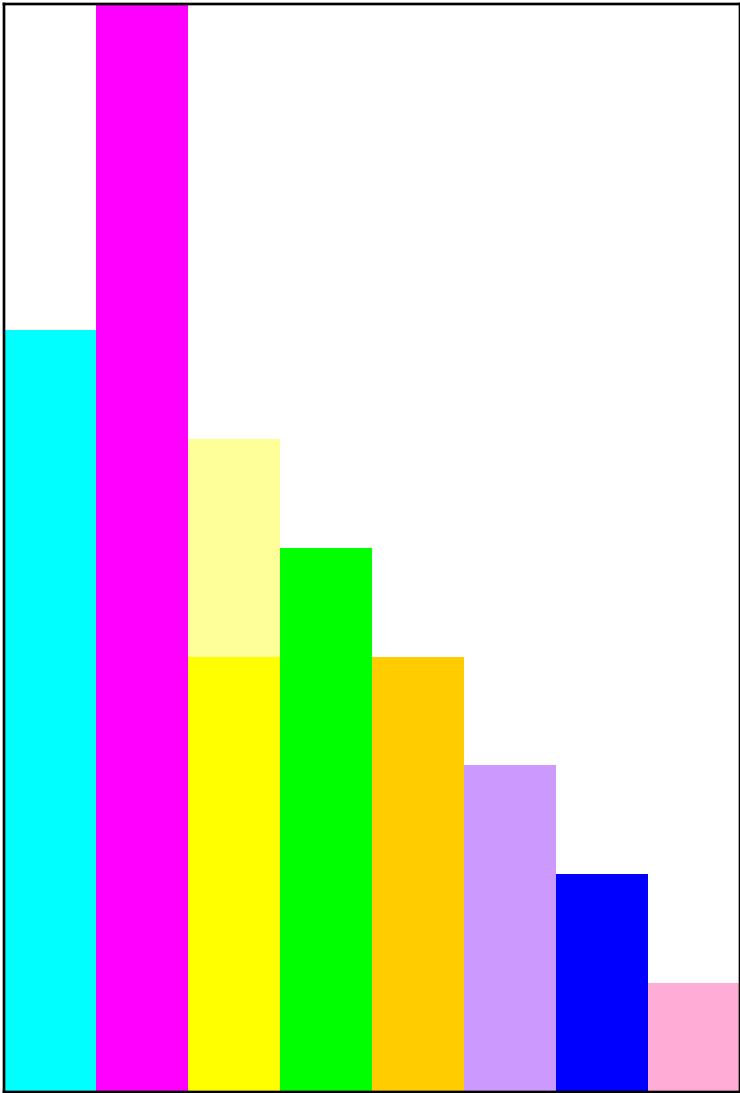
	$X_i$	$f_1$	$x_i$
<b>30,5 – 40,5</b> ←	<b>31 – 40</b>	<b>2</b>	<b>35,5</b>
<b>40,5 – 50,5</b> ←	<b>41 – 50</b>	<b>3</b>	<b>45,5</b>
<b>50,5 – 60,5</b> ←	<b>51 – 60</b>	<b>5</b>	<b>55,5</b>
<b>60,5 – 70,5</b> ←	<b>61 – 70</b>	<b>14</b>	<b>65,5</b>
<b>70,5 – 80,5</b> ←	<b>71 – 80</b>	<b>23</b>	<b>75,5</b>
<b>80,5 – 90,5</b> ←	<b>81 – 90</b>	<b>21</b>	<b>85,5</b>
<b>90,5 – 100,5</b> ←	<b>91 - 100</b>	<b>12</b>	<b>95,5</b>
		<b>80</b>	

# HISTOGRAM, POLIGON, OZAIF

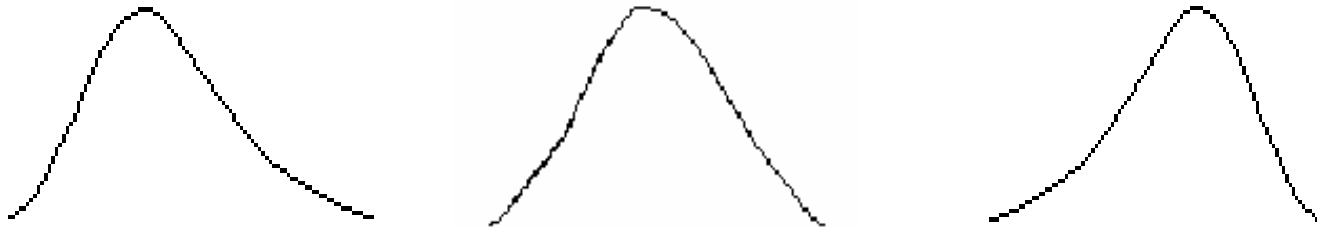








# KEMIRINGAN KURVA



## UKURAN KEMIRINGAN

Koefisien kemiringan Pearson tipe-1

$$KP_1 = \frac{(\text{Rerata} - \text{Modus})}{\text{Simpangan Baku}}$$

Koefisien kemiringan Pearson tipe-2  
(Koefisien kemiringan Pearson)

$$KP_2 = \frac{3(\text{Rerata} - \text{Modus})}{\text{Simpangan Baku}}$$

## TUGAS-2

25	93	56	39	42	87	45	65	77	30
58	84	88	72	43	56	63	91	89	54
99	60	67	28	39	86	45	58	33	60
67	56	74	58	62	80	94	65	38	75
55	75	86	78	76	53	68	76	49	64
78	90	94	57	43	77	81	65	48	70
28	92	76	41	54	78	67	38	58	65
65	68	72	66	87	75	73	59	64	51
23	54	63	75	62	85	53	76	91	72
52	41	78	64	58	73	82	49	74	53

1. Gambar Histogram, Poligon frekuensi dan Kurva

2. Tentukan a).  $K_1$ ,  $K_2$  dan  $K_3$

b).  $D_1$ ,  $D_2$ ,  $D_3$ , ...,  $D_9$

3. Tentukan Koefisien Kemiringan Kurva

