

## Konversi Skor ke Nilai

(Goodman Siadari, S.Pd.,M.Pd Guru Matematika SMAK SANTO PAULUS JEMBER)

### Ketentuan:

Skor yang mencapai 65% dari skor maksimum setara dengan nilai 75

Misalkan total skor maksimum penilaian =  $S_{maks}$ , skor murid =  $s$  dan nilai murid =  $n$ .

Untuk skor  $p$  dalam %,  $p = \frac{s}{S_{maks}} \times 100\%$  dan untuk jika  $p = 65\%$  maka  $n = 75$

dan  $kkm = smaks \times 65\%$  atau  $kkm = n = 75$

### Cara pertama skor dalam prosentase

Konversi skor ke nilai untuk skor  $p < 65\%$  adalah :

$$\frac{n}{75} = \frac{p}{65} \Leftrightarrow n = \frac{75}{65} p$$

Konversi skor ke nilai untuk skor  $p > 65\%$

$$\frac{n-75}{25} = \frac{p-65}{35} \Leftrightarrow n = 25 \left( \frac{p-65}{35} \right) + 75$$

### Cara kedua dalam skor

Konversi skor ke nilai untuk skor  $< smaks \times 65\%$  adalah :

$$\frac{n}{75} = \frac{s}{smaks \times 65\%} \Leftrightarrow n = \frac{75}{smaks \times 65\%} \times s$$

Konversi skor ke nilai untuk skor  $> smaks \times 65\%$  adalah :

$$\frac{n-75}{s - smaks \times 65\%} = \frac{25}{smaks \times 35\%} \Leftrightarrow n = \frac{25}{smaks \times 35\%} \times (s - smaks \times 65\%) + 75$$

KONVERSI PROSENTASE SKOR KE NILAI									
KKM =65% dari skor maksimum = Nilai 75									
Goodman Siadari- Guru SMAK SANTO PAULUS JEMBER)									
Prosentase	Nilai	Prosentase	Nilai	Prosentase	Nilai	Prosentase	Nilai	Prosentase	Nilai
Skor	Konversi	Skor	Konversi	Skor	Konversi	Skor	Konversi	Skor	Konversi
1	1	21	24	41	47	61	70	81	86
2	2	21	24	42	48	62	72	82	87
3	3	21	24	43	50	63	73	83	88
4	5	21	24	44	51	64	74	84	89
5	6	21	24	45	52	65	75	85	89
6	7	26	30	46	53	66	76	86	90
7	8	27	31	47	54	67	76	87	91
8	9	28	32	48	55	68	77	88	91
9	10	29	33	49	57	69	78	89	92
10	12	30	35	50	58	70	79	90	93
11	13	31	36	51	59	71	79	91	94
12	14	32	37	52	60	72	80	92	94
13	15	33	38	53	61	73	81	93	95
14	16	34	39	54	62	74	81	94	96
15	17	35	40	55	63	75	82	95	96
16	18	36	42	56	65	76	83	96	97
17	20	37	43	57	66	77	84	97	98
18	21	38	44	58	67	78	84	98	99
19	22	39	45	59	68	79	85	99	99
20	23	40	46	60	69	80	86	100	100

Contoh:

Murid kelas X-MIPA Budi dan Ali masing-masing mencapai skor 25 dan 45 dari UH<sub>1</sub> matematika umum dan total skor maksimum soal UH<sub>1</sub> adalah 50. Jika ditetapkan yang mencapai skor 65% dari skor maksimum setara dengan nilai 75, maka berapakah perolehan nilai Budi dan Ali?

Jawab

Batas Skor yang mencapai 65% dari skor maksimum setara dengan nilai 75 =

$$\frac{65}{100} \times 50 = 32,5$$

Cara pertama skor dalam Prosentase

Skor Budi = 25 < 32.5.

Prosentase skor Budi:

$$p = \frac{25}{50} \times 100 = 50\%$$

Dari **tabel di atas** skor p = 50% memperoleh nilai konversi n = 58

Nilai yang diperoleh Budi:

$$n = \frac{75}{65} \times 50 = 57,69 \approx 58$$

Skor Ali = 45 > 32.5.

Prosentase skor Ali:

$$p = \frac{45}{50} \times 100 = 90\%$$

Dari **tabel di atas** skor p = 90% memperoleh nilai konversi n = 93

Nilai yang diperoleh Ali:

$$n = 25 \left( \frac{90 - 65}{35} \right) + 75 = 25 \left( \frac{25}{35} \right) + 75 = 92,86 \approx 93$$

Cara pertama penghitungan dalam skor

Skor Budi = 25 < 32.5.

Nilai yang diperoleh Budi:

$$n = \frac{75}{32.5} \times 25 = 57,69 \approx 58$$

Skor Ali = 45 > 32.5.

Nilai yang diperoleh Ali:

$$n = \frac{25}{17.5} (45 - 32.5) + 75 = 92,86 \approx 93$$