

## PERHITUNGAN

### A. Keterampilan Untuk Memprediksi

Contoh :

Siswa dengan No. Urut 18 mendapat skor 3 pada *pretest* dan skor 16 pada *posttest*. Perolehan skor *pretest* dan *posttest* dapat dihitung dengan Rumus (1) sebagai berikut:

$$\text{Nilai} = \frac{\sum \text{skor yang diperoleh siswa}}{\text{skor maksimum}} \times 100$$

$$\text{Nilai pretest} = \frac{3}{20} \times 100 = 15$$

$$\text{Nilai posstest} = \frac{16}{20} \times 100 = 80$$

N-gain siswa dapat dihitung dengan Rumus (2) sebagai berikut:

$$\begin{aligned} n - \text{Gain (g)} &= \frac{(\text{Nilai Postes} - \text{Nilai Pretes})}{(\text{Nilai Maksimum Ideal} - \text{Nilai Pretes})} \\ &= \frac{(80-15)}{(100 - 15)} = 0,76 \end{aligned}$$

### B. Penguasaan Konsep Siswa

Contoh :

Siswa dengan No. Urut 7 mendapat skor 6 pada *pretes* dan skor 14 pada *posttest*. Perolehan skor *pretes* dan *posttest* dapat dihitung dengan Rumus (1) sebagai berikut:

$$\text{Nilai} = \frac{\sum \text{skor yang diperoleh siswa}}{\text{skor maksimum}} \times 100$$

$$\text{Nilai pretes} = \frac{6}{15} \times 100 = 40,00$$

$$\text{Nilai postes} = \frac{14}{15} \times 100 = 93,33$$

N-gain siswa dapat dihitung dengan Rumus (2) sebagai berikut:

$$\begin{aligned} n - \text{Gain (g)} &= \frac{(\text{Nilai Postes} - \text{Nilai Pretes})}{(\text{Nilai Maksimum Ideal} - \text{Nilai Pretes})} \\ &= \frac{(93,33 - 40,00)}{(100 - 40,00)} = 0,89 \end{aligned}$$