

No.:

Date:

☐ Uji t - tidak berpasangan

☐ Diketahui : (nilai posttest)

☐ Eks • $n_1 = 9$ • $\bar{x}_1 = 86,11$ • $SD_1 = 5,92$
☐ Kontrol • $n_2 = 9$ • $\bar{x}_2 = 73,33$ • $SD_2 = 7,91$
☐ 1. Selisih mean

☐
$$\bar{x}_1 - \bar{x}_2 = 86,11 - 73,33$$
☐
$$= 12,78$$

☐ 2. Rumus Uji t - tidak berpasangan

☐
$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{SD_1^2}{n_1} + \frac{SD_2^2}{n_2}}}$$

☐ 3. Menghitung penyebut

☐
$$= \sqrt{\frac{5,92^2}{9} + \frac{7,91^2}{9}}$$
☐
$$= \sqrt{\frac{35,04}{9} + \frac{62,57}{9}}$$
☐
$$= \sqrt{\frac{3,90}{9} + \frac{6,95}{9}}$$
☐
$$= \sqrt{10,86}$$
☐
$$= 3,30$$

☐ 4) Hitung t

☐
$$t = \frac{12,78}{3,30}$$
☐
$$= 3,87$$

☐ 5) Keterangan

☐ t - hitung = **3,87**
☐ df = 16

☐ Sig. (2-tailed) $\approx 0,001$
☐ t - tabel ($\alpha = 0,05$ dan
df = 16) = 2,120

☐ H_1 diterima dan H_0 ditolak.

No.:

Date:

☐ N-Gain

☐ Rumus = $\frac{\text{Posttest} - \text{Pretest}}{\text{Skor maks} - \text{pretest}}$
☐
☐ 1. Menghitung N-Gain setiap siswa

☐ Kelompok Eksperimen

☐ Kelompok Kontrol

Posttest	Pretest	N-Gain	Posttest	Pretest	N-Gain
75	50	0,50	60	45	0,127
80	55	0,56	65	50	0,30
85	60	0,63	70	55	0,33
85	60	0,63	70	60	0,25
90	65	0,71	75	65	0,29
90	65	0,71	75	65	0,29
95	70	0,83	80	60	0,50
85	70	0,50	80	70	0,33
90	75	0,60	85	75	0,40
JUMLAH		5,67	JUMLAH		2,96

☐
$$N\text{-Gain} = \frac{75 - 50}{100 - 50} = \frac{1}{2} = 0,50$$

☐ 2. Mean N-Gain

☐ • Kelompok Eksperimen = $5,67 \div 9 = 0,63$
☐ • Kelompok Kontrol = $2,96 \div 9 = 0,33$
☐ # Kategori N-Gain

Rentang	< 0,30	0,30 - 0,70	> 0,70
Kategori	Rendah	Sedang	Tinggi