

Contoh Soal Intensitas (1)

Seorang anak berteriak di tanah lapang, dan menghasilkan taraf intensitas 60 dB, diukur dari jarak 10 meter. Jika ada 10 orang anak berteriak dengan intensitas bunyi yang sama dan diukur dari jarak 10 meter, hitunglah taraf intensitas anak-anak tersebut.

Penyelesaian:

$$Tl_n = Tl_1 + 10 \log n$$

$$= 60 \text{ dB} + (10 \log 10) \text{ dB} = 60 \text{ dB} + 10 \text{ dB} = 70 \text{ dB}$$