

KUNCI JAWABAN
LKS-03
GELOMBANG

Hipotesis

Gelombang tidak dapat memindahkan partikel

Jawaban:

Ketika air dalam baskom diganggu dengan tanganmu, timbul gelombang kecil yang bergerak menjauh dari titik sumber gangguana menuju ke tepi baskom. Akan tetapi, sobekan kertas yang kamu tempatkan tidak turut bergerak menjauh, melainkan bergerak turun naik. Hal ini menunjukkan bahwa gelombang tidak memindahkan partikel, melainkan gelombang membawa energi yang dipindahkannya dari satu tempat ke tempat lain. Terlihat bahwa gelombang ditimbulkan oleh getaran yang dilakukan oleh tanganmu. Dapat dikatakan bahwa gelombang adalah getaran yang merambat melalui suatu medium, dalam hal ini mediumnya adalah air.

Berdasarkan hasil pengamatan, jika kita tinjau masalah yang disajikan dapat diketahui bahwa bukanlah gelombang air laut yang menyebabkan kita dapat berpindah sendiri saat berenang di laut. Tapi, anginlah yang membawa badan kita berpindah-pindah posisi di air laut tersebut.