



AYO LATIHAN



P E R H A T I A N



Kerjakan latihan berikut ini dengan benar. Pahami setiap informasi yang diberikan pada setiap soal dan analisislah !

1

Sebuah roket mainan dapat meluncur ke atas setelah dinyalakan. Pada saat roket bergerak, gas hasil pembakaran keluar ke arah bawah dengan kecepatan tinggi. Akibatnya, roket terdorong dan bergerak ke arah atas.

a. Jelaskan hubungan arah keluarnya gas dengan arah gerak roket pada peristiwa tersebut! (**Memahami Masalah**)

b. Konsep fisika apa yang terjadi pada roket tersebut? Apa saja langkah yang akan Ananda lakukan untuk menjelaskan hubungan gaya aksi dan reaksi pada peristiwa tersebut? (**Merencanakan Strategi**)

Jawab :

2

Aldi sedang berenang di kolam renang menggunakan gaya bebas. Saat berenang, Aldi mendorong air ke arah belakang menggunakan kedua tangannya sehingga tubuhnya bergerak ke depan. Semakin kuat Aldi mendorong air, tubuhnya bergerak semakin cepat.

a. Jelaskan bagaimana pengaruh dorongan tangan Aldi terhadap gerak tubuhnya saat berenang! **(Melaksanakan Rencana)**

b. Apakah peristiwa tersebut sudah sesuai dengan Hukum III Newton? Jelaskan alasanmu berdasarkan peristiwa yang diamati! **(Mengevaluasi Hasil)**

Jawab :

