

Lembar Kerja Peserta Didik

Hukum III Newton



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan bunyi hukum III Newton dengan tepat, melalui pengamatan video, diskusi, dan kajian pustaka.
2. Peserta didik mampu menganalisis penerapan hukum III Newton di lingkungan sekitar dengan tepat, melalui pengamatan video, diskusi, dan kajian pustaka.
3. Peserta didik mampu mendesain proyek roket air dari barang bekas dengan tepat, melalui pengamatan video dan diskusi.

Kelas :
Kelompok :
Anggota Kelompok :

Petunjuk

1. Cermatilah LKPD dengan seksama apabila terdapat hal yang kurang dipahami tanyakan dengan guru
2. Kerjakan soal secara berkelompok

Landasan Teori

Roket air merupakan suatu permainan yang menggunakan prinsip tekanan udara. Jika dimanfaatkan pada tekanan tertentu udara mempunyai energi untuk mendorong sesuatu. Udara yang dimanfaatkan pada roket air akan mendorong air keluar, karena lubang untuk keluarnya air yang terdorong oleh udara kecil maka mempunyai kecepatan dan energi yang cukup besar. Hal ini sesuai dengan rumus debit air.

Air yang terdorong keluar akan mendorong udara bebas sehingga roket bisa meluncur. Komposisi air dan udara juga mempunyai perbandingan tertentu agar menghasilkan dorongan yang maksimal. Karena besarnya tekanan udara yang dimanfaatkan harus sesuai dengan air yang diisi, sehingga pada akhirnya udara yang dimanfaatkan cukup untuk mendorong air yang diisikan ke dalam badan roket.



SILAHKAN KERJAKAN LKPD SECARA BERKELOMPOK

Perhatikan video yang ditampilkan oleh guru

Link video (<https://youtu.be/yJSSPBEnx8Q?si=VC2HpA1i2r2SS-vp>) dan
(<https://youtu.be/TVAxASr0iUY?si=tl9fgpwjduUB2hVq>)

PERTANYAAN MENDASAR

Berdasarkan video yang telah diamati, mengapa burung dapat terbang saat mengepakkan sayap?

.....

.....

.....

PERANCANGAN PROJEK

Lengkapi bagian berikut!

- Sub Materi :
Bentuk Projek yang ingin dibuat :
Tanggal Pembuatan :
Pembagian Tugas Pembuatan Projek :
1. Ketua
2. Anggota



ALAT DAN BAHAN PEMBUATAN PROJEK

LANGKAH KERJA PEMBUATAN PROJEK ROKET AIR

DESAIN ROKET AIR YANG INGIN DIBUAT