

PROYEK KAPAL SELAM

IPA SMP YPM 6 TARIK

TEKANAN PADA ZAT CAIR

AMATI VIDEO TEKANAN ZAT CAIR BERIKUT INI

JUDUL

KAPAL SELAM

TUJUAN

Memahami prinsip kerja kapal selam

Alat Bahan

1. Botol 330 ml
2. Tutup botol yang sudah dipasang selang ukuran pendek dan ukuran panjang yang terhubung syringe 50 ml. Rangkaian ini diikat menggunakan cable ties
3. Baterai bekas
4. Karet gelang
5. Balon
6. Gunting
7. Wadah berisi air



Cara Kerja:

1. Ambil rangkaian tutup botol, sebuah gunting, dan balon
2. Gunakan gunting untuk memotong pengikat pada rangkaian tutup botol
3. Tarik plunger pada syringe ke arah luar sampai maksimal
4. Masukkan ujung selang ukuran panjang sampai pangkal balon
5. Ambil sepasang karet gelang ukuran kecil dan gunakan untuk mengikat ujung balon sebanyak 4 kali
6. Ambil baterai bekas, botol, dan sepasang karet gelang ukuran besar
7. Pasangkan baterai bekas di bagian tengah botol menggunakan karet gelang ukuran besar melingkari ujung bagian depan dan belakang pipa
8. Ambil wadah berisi air



Cara Kerja:

9. Masukkan botol ke dalam air hingga botol terisi penuh dengan air dan pasangkan tutupnya
10. Pastikan posisi selang pada tutup botol sejajar dengan permukaan air.
11. Ambil ujung selang pendek berisi air dan selipkan di antara karet gelang ukuran besar pada baterai besar. Pastikan selang tidak terlipat agar air mengalir dengan lancar
12. Pegang Syringe, masukkan kapal selam ke dalam air dan biarkan sampai tenggelam. Dorong plunger pada syringe dan amati pergerakan kapal dalam air

Hasil

Saat Plunger didorong, kondisi balon
dan posisi kapal selam

Saat Plunger ditarik, kondisi balon
dan posisi kapal selam

Kesimpulan:



nama Anggota:

