

**Bahasan : Ilusi**

**Percobaan Sains : BURUNG DALAM SANGKAR**



Pernah punya keinginan mengurung se-ekor burung ke dalam kandang dengan tanpa menangkapnya? Kamu memang bisa melakukannya dengan menggunakan thaumatrope. Thaumatrope bisa membuat dua gambar terlihat menjadi satu.

**Bahan Yang Diperlukan**



**Melakukan Percobaan**

1. Lipat kertas sehingga menjadi dua bagian berbentuk persegi. Gambarlah seekor burung pada salah satu persegi. Dan gambar sebuah sangkar pada sisi persegi yang lain. Gambar sangkar harus lebih luas dari pada gambar burung.
2. Selipkan sedotan pada bagian tengah lipatan di antara kedua gambar dan rekatkan sedotan pada salah satu kertas dengan selotape. Kemudian rekatkan kedua kertas bersama dengan menggunakan selotape pada kedua tepi berlawanan dari kertas. Pastikan sebagian sedotan menonjol keluar untuk pegangan tangan sehingga menyerupai permen lollipop dengan satu sisi bergambar burung dan sisi lain bergambar sangkar.
3. Pegang batang sedotan antara kedua telapak tangan, jika sedotan dipilin atau diputar bolak balik dengan cepat. Apa yang akan terjadi dengan burung?
4. Lihat, gambar burung dan sangkar menjadi burung dalam sangkar!

**Apa Yang Terjadi**

Mainan seperti ini disebut thaumatrope. Thaumatrope menggunakan prinsip persistensi pengelihatian untuk menciptakan illusi optic. Ketika kita melihat gambar, kesan bayangan yang ditahan di dalam otak adalah selama 1/10 detik setelah benda menghilang. Jika kita melihat lebih dari 10 gambar per detik, otak menggabungkan gambar-gambar tersebut dan dalam pandangan nampak bergerak. Film memanfaatkan fenomena ini dengan menunjukkan 24 rangka per detik, yang membuat gambar bergerak sangat mulus. Pikirkan dua gambar lain yang bisa disatukan dengan cara ini. Seperti ikan dan akuarium, kuda dan joki, kamu sedang menendang bola dan sebagainya. Yang penting, galilah kreatifitasmu untuk menciptakan paduan gambar yang menarik.

