

**Bahasan : Tekanan dan Mental Blok**

**Percobaan Sains : Sedotan Kokoh**

Jangan remehkan kekuatan sedotan minuman. Dengan bantuan tekanan udara, sebatang sedotan bisa mempunyai kekuatan tak terduga.

**Bahan Yang Diperlukan**



**Melakukan Percobaan**

1. Tantangan dalam percobaan ini adalah menghunjamkan sedotan ke permukaan kentang mentah tanpa membuat sedotan menjadi bengkok dan patah. Bagi sebagian besar yang belum mencoba akan mengira itu mustahil dilakukan, tapi... hey tunggu dulu! Kamu lebih tahu dari mereka.
2. Genggam kentang dengan tangan kiri, usahakan jari-jari berada di bagian depan dan jempol di bagian belakang dan bukan di atas dan di dasar kentang. Genggam sedotan dengan jari-jari kananmu yang biasa untuk menulis, dan ini rahasianya, tutup ujung atas sedotan dengan jempolmu. Pegang baik sedotan maupun kentang dengan kuat, dan dengan tusukan yang tajam dan cepat, dorong sedotan ke bagian agak ujung kentang dan jangan ke bagian tengah kentang yang tebal. Hal ini memerlukan latihan dulu.



3. Jika kamu ingin menunjukkan percobaan ini kepada teman-temanmu. Beritahu mereka rahasianya. Jangan sampai tangan mereka malah tertusuk sedotan.

**Apa Yang Terjadi**

Ketika jempol menutup salah satu ujung terbuka sedotan, udara tidak bisa lolos keluar dari ujung tersebut. Ketika sedotan mengenai kulit kentang, ujung satu lagi yang masih terbuka jadi tertutup oleh kentang dan menjebak udara di dalam sedotan. Hal ini membuat sedotan sangat kaku dan meningkatkan tekanan udara di bagian dalam sedotan. Dengan gaya yang sangat kecil, sedotan jadi mampu menembus kentang. Jika sedotan tidak ditutup dengan jempol, udara akan keluar dari ujung atas sedotan ketika mengenai permukaan kentang, dengan kata lain udara tidak termampatkan yang membuat sedotan jadi kaku, oleh karena itu sedotan akan mengerut dan rusak. Jadi rahasianya adalah udara! Udara yang terkurung dalam sedotan ini yang membuat sedotan menjadi kuat dan kaku hingga mampu menembus kentang.

