

STEM ACTIVITY

REFLECTION



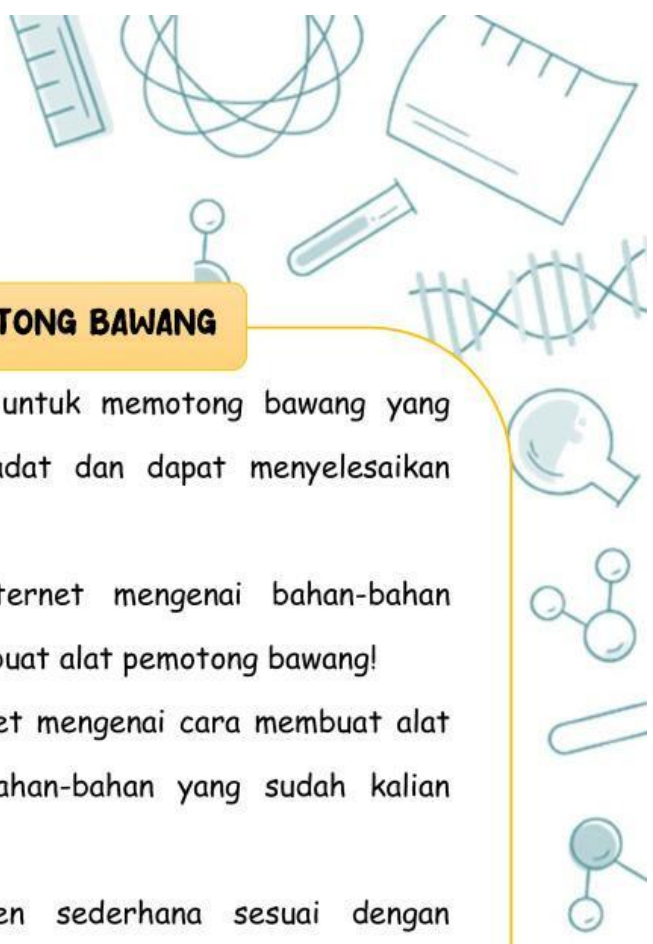
ALAT PEMOTONG BAWANG

Bawang merah adalah salah satu jenis tanaman hortikultura yang sangat penting dan sangat sering dimanfaatkan oleh masyarakat. Bawang merah sangat mudah ditemukan dan biasanya dikonsumsi sebagai bumbu campuran ataupun sebagai pelengkap dalam sebuah makanan dengan cara diolah menjadi bawang goreng. Bawang goreng adalah salah satu bentuk olahan dari bawang merah yang dilakukan dengan proses pengirisan. Pengirisan bawang merah pada umumnya masih dilakukan secara manual menggunakan pisau dan jika dalam jumlah yang besar akan memakan banyak waktu dan menguras tenaga serta memiliki resiko yang besar untuk mengalami kecelakaan kerja yang tidak diinginkan.

Alat pemotong bawang merupakan sebuah alat yang dapat digunakan dan memudahkan dalam memotong bawang merah yang terbuat dari bahan-bahan yang sederhana dan dapat dijumpai dalam kehidupan sehari-hari. Alat ini menerapkan konsep tekanan zat padat dalam prinsip kerjanya.

Sumber : <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/austenit/article/view/2630>

Jelaskan permasalahan yang terjadi dan buatlah rumusan masalah berdasarkan artikel di atas!



RESEARCH



MEMBUAT ALAT PEMOTONG BAWANG

1. Buatlah alat yang dapat digunakan untuk memotong bawang yang menerapkan konsep tekanan zat padat dan dapat menyelesaikan permasalahan di atas!
2. Carilah sumber informasi dari internet mengenai bahan-bahan sederhana yang dapat digunakan mambuat alat pemotong bawang!
3. Carilah sumber informasi dari internet mengenai cara membuat alat pemotong bawang sesuai dengan bahan-bahan yang sudah kalian tentukan!
4. Rancanglah dan lakukan eksperimen sederhana sesuai dengan kreativitas kelompok kalian!
5. Tulislah rancangan percobaan yang akan kelompok kalian lakukan pada *STEM ACTIVITY OUTLINE*!



DISCOVERY



STEM ACTIVITY OUTLINE

Judul Percobaan :

ALAT DAN BAHAN

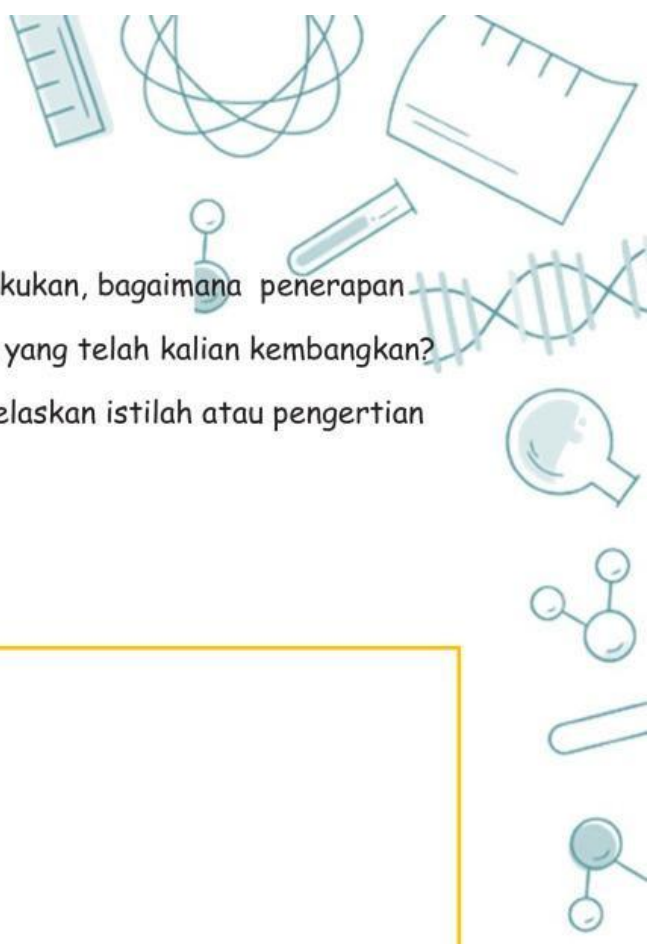
LANGKAH PERCOBAAN

DESAIN/RANCANGAN

APPLICATION



1. Buatlah produk yang telah kalian rencanakan sesuai dengan rancangan yang telah kalian buat kemudian lakukan uji coba terhadap produk tersebut! (berhati-hatilah selama proses pembuatan produk karena menggunakan benda tajam (cutter))

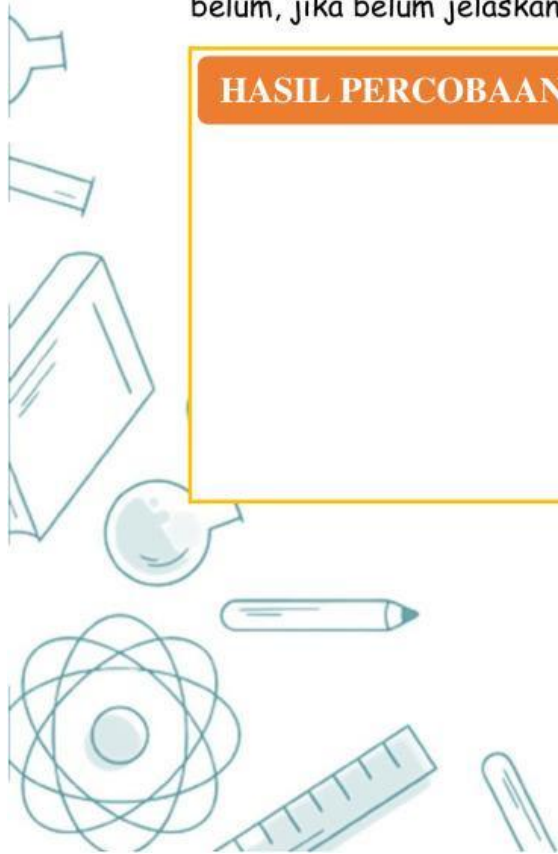


2. Kerjakan soal-soal di bawah ini!

- 1) Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, bagaimana penerapan konsep tekanan zat padat pada produk yang telah kalian kembangkan?
- 2) Dari percobaan yang telah dilakukan, jelaskan istilah atau pengertian dari kata-kata berikut ini:
 - Tekanan
 - Gaya
 - Luas permukaan



Tuliskan hasil percobaan kalian apakah sudah sesuai dengan konsep materi atau belum, jika belum jelaskan penyebab ketidaksesuaian produk kalian!



HASIL PERCOBAAN





KESIMPULAN

COMMUNICATION



Presentasikan hasil percobaan yang telah kalian lakukan di depan kelas!