**Observasi KD 3.2 Elastisitas Bahan**

1. **Judul**

Observasi mengenai Elastisitas Bahan

1. **Tujuan**

Untuk dapat mengetahui lebih lanjut terkait Elastisitas Bahan

1. **Alat dan Bahan**

Pada percobaan ini menggunakan alat dan bahan yang ada di sekitar kita, yaitu ambillah karet gelang, pegas, dan plastisin.

1. **Dasar Teori**

Elastisitas adalah kemampuan suatu benda untuk kembali ke bentuk awalnya segera setelah gaya luar yang diberikan kepada benda itu dihilangkan (dibebaskan). Sifat ini berlaku ketika gaya yang diberikan lebih kecil dari pada batas elastis.

1. **Prosedur Kerja**

Coba lakukan observasi berikut ini :

1. Siapkan karet gelang, pegas, dan plastisin.
2. Berikan gaya pada karet gelang, pegas, dan plastisin secara bergantian.
3. Amati apa yang terjadi.
4. **Hasil Data dan Pembahasan**

Tabel Hasil Pengamatan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Benda | Sifat Benda | | Bentuk Akhir Benda | |
| Elastis | Plastis | Bentuk Berubah | Bentuk Asli Benda |
| 1 | Karet Gelang | ✅ |  |  | ✅ |
| 2 | Pegas | ✅ |  |  | ✅ |
| 3 | Plastisin |  | ✅ | ✅ |  |

Hasil Diskusi :

1. Dari percobaan di atas apa saja benda yang bersifat elastis? Karet gelang dan pegas
2. Mengapa benda tersebut memiliki sifat elastis? Karena memiliki kemampuan untuk kembali ke bentuk awal benda
3. Lalu berdasarkan percobaan diatas benda apa yang bersifat plastis? Plastisin
4. Mengapa benda tersebut memiliki sifat plastis? Karena setelah diberikan gaya, benda berubah bentuknya dan tidak kembali ke bentuk awal.
5. Apa perbedaan sifat elastis dan sifat plastis? Sifat elastis yaitu ketika benda diberikan gaya, dan kemudian dilepas benda kembali ke bentuk awal. Sedangkan sifat plastis yaitu ketika setelah diberikan gaya, benda berubah bentuknya dan tidak kembali ke bentuk awal.
6. **Kesimpulan**

Sifat elastis yaitu ketika benda diberikan gaya, dan kemudian dilepas benda kembali ke bentuk awal. Sedangkan sifat plastis yaitu ketika setelah diberikan gaya, benda berubah bentuknya dan tidak kembali ke bentuk awal.

1. **Referensi**

<https://youtu.be/1fBCsLQeeOE?si=J58l9hLE2RvG2_U1>