LATIHAN SOAL

1. Perhatikan tabel dibawah ini dan tentukanlah perubahan warna kertas lakmus ketika dicelupkan ke dalam larutan asam basa.

Warna Kertas Lakmus	Perubahan Warna Dalam Larutan	
	Asam	Basa
Merah		
Biru		

2. Seorang siswa melakukan praktikum pembuatan indikator alami dengan menggunakan ekstrak bunga telang. Setelah diteteskan ke dalam beberapa larutan, ia mengamati perubahan warna sebagai berikut:

   - Dalam larutan asam: berubah menjadi merah muda
   - Dalam larutan netral: tetap biru
   - Dalam larutan basa: berubah menjadi hijau

   Berdasarkan hasil tersebut, pernyataan yang benar tentang sifat indikator alami bunga telang adalah…

   a. Hanya dapat mendeteksi larutan asam
   b. Tidak mengalami perubahan warna dalam larutan basa
   c. Dapat digunakan sebagai indikator karena menunjukkan perubahan warna sesuai pH larutan
   d. Warna yang muncul selalu sama di semua kondisi
   e. Ekstrak bunga telang hanya bekerja dalam larutan netral

LIVEWORKSHEETS