LKPD – Kegiatan Pembelajaran

Ayo Lakukan Uji Pewarna

Kelas :

Kelompok:

Anggota:

1. 4.
2. 5.
3. 6.

Mata Pelajaran/ Materi	: IPA / Struktur dan Fungsi Tubuh Makhluk Hidup
Sub Materi	: Makanan dan Sisten Pencernaan (Zat Aditif)
Semester/ Tahun Ajaran	: 1/ 24-25
Alokasi Waktu	: 3 JP

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Bacalah dengan teliti petunjuk kegiatan yang telah diberikan.
2. Bacalah setiap langkah yang ada dalam LKPD serta kerjakan secara berurutan.
3. Bacalah sumber lain untuk lebih memahami pertanyaan diskusi yang disajikan dalam LKPD
4. Berusahalah bersikap kerja sama dengan sesame anggota kelompok dalam menyelesaikan LKPD
5. Jika mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan, Anda dapat bertanya kepada Ibu guru.
6. Selamat mengerjakan dengan rasa senang dan gembira!

Tujuan

1. Pesera didik mampu menjelaskan definisi dan jenis-jenis zat aditif
2. Peserta didik mampu membedakan pewarna alami dan buatan pada makanan dan minuman
3. Peserta didik mampu menganalisis dampak negatif pewarna buatan terhadap kesehatan

Alat dan Bahan

1. Gelas plastic
2. Sendok
3. Air
4. Deterjen bubuk
5. Bahan yang akan di uji
   a. Air kunyit
   b. jus bayam
   c. jus tomat
   d. minuman kemasan rasa orange, melon, dan strawberry

LIVEWORKSHEETS

Cara Kerja:

1. Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan
2. Berilah label pada gelas plastic sesuai dengan bahan yang akan di uji
3. Larutkan minuman kemasan dengan air sebanyak setengah gelas plastik, kemudian aduk hingga tercampur rata. Lalu, pisahkan bahan uji coba menjadi dua
4. Masukkan air kunyit sebanyak setengah gelas plastic. Lalu, pisahkan bahan tersebut menjadi dua
5. Tambahkan satu sendok deterjen ke dalam salah satu bahan uji coba
6. Aduk campuran tersebut hingga merata, kemudian diamkan sesaat
7. Amati perubahan warna yang terjadi pada campuran bahan tersebut dan bandingkan dengan larutan yang tidak dicampur deterjen
8. Catatlah pada tabel pengamatan
9. Ulangi langkah 4-8 pada semua bahan yang akan diuji coba

Informasi Tambahan

Untuk lebih memahami materi zat aditif, pelajari pada link berikut!

Scan me

Atau klik bagian ini

Diskusi Hasil Percobaan

1. Hasil Pengamatan

Setelah kalian melakukan percobaan pada tahap sebelumnya, selanjutnya **mengisi tabel hasil pengamatan** berdasarkan hasil pengamatan yang telah kalian peroleh !

Tabel 1. Data hasil pengamatan uji pewarna

No.	Bahan yang di uji	Warna Sebelum	Warna Sesudah	Keterangan
1.	Air kunyit			
2.	Jus bayam			
3.	Jus tomat			
4.	Nutrisi orange			
5.	Minuman kemasan rasa melon			
6.	Minuman kemasan rasa strawberry			

- Larutan deterjen (basa) bila tercampur dengan pewarna alami akan terjadi perubahan warna sedangkan pada pewarna buatan tidak terjadi perubahan warna.
- Keterangan: pewarna alami atau buatan sesuai dengan bahan yang diuji

LIVEWORKSHEETS

2. Pembahasan

Tuliskan pembahasan hasil pengamatan kalian dengan menjawab beberapa pertanyaan di bawah pada kolom yang sudah disediakan!

1. Sesuai pengamatan yang telah kalian lakukan ,bagaimana warna bahan yang diuji setelah ditambahkan deterjen? Jelaskan!

2. Berdasarkan tabel pengamatan yang telah kalian isi, adakah bahan yang mengandung pewarna alami? Bila ada sebutkan!

3. Berdasarkan tabel pengamatan yang telah kalian isi, adakah bahan yang mengandung pewarna buatan? Bila ada sebutkan!

4. Menurut kelompok kalian, apakah bahan makanan yang mengandung pewarna buatan aman untuk dikonsumsi ?

LIVEWORKSHEETS

5. Menurut kelompok kalian, adakah solusi pengganti pewarna buatan yang dapat ditambahkan pada makanan atau minuman ? Bila ada jelaskan!

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan berdasarkan pembelajaran yang telah kelompok kalian lakukan !!!

Semangat

Belajar ☺

LIVEWORKSHEETS