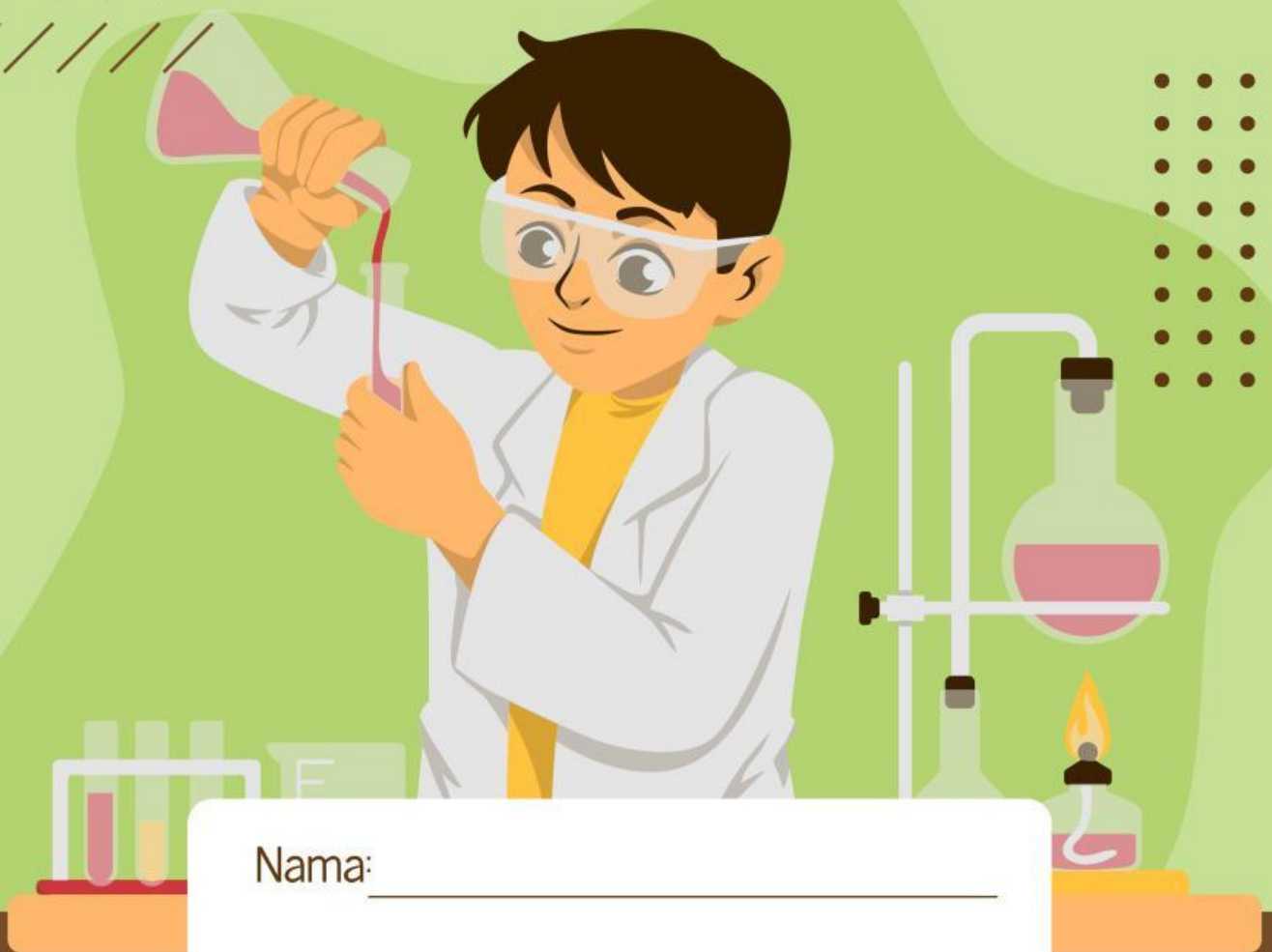


Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Uji Asam dan Basa



Nama: _____

Kelas: _____

Kimia Kelas X SMA/MA

Stimulation

Mengenal Kimia Hijau

Instruksi:

Amati video pencemaran sungai di bawah ini!



Pertanyaan:

4. Apa yang kalian lihat dari video tersebut?

Jawab: _____

5. Masalah lingkungan apa yang ditampilkan?

Jawab: _____

Problem statement

Rumusan masalah

1. Tuliskan pertanyaan ilmiah:

1. Tuliskan hipotesis kalian :

Pertanyaan:

Data collection

Pengumpulan Data

Alat dan Bahan

- Air biasa
- Cuka A (konsentrasi rendah)
- Cuka B (konsentrasi sedang)
- Cuka C (konsentrasi tinggi)
- Gelas plastik / tabung reaksi
- Kertas lakmus merah dan biru
- Indikator universal

Prosedur Kerja

- Siapkan semua alat dan bahan di meja kerja.
- Masukkan sampel air biasa ke dalam gelas plastik/tabung reaksi.
- Uji pH air menggunakan:
 - Kertas lakmus merah
 - Kertas lakmus biru
 - Indikator universal
- Catat hasil pengamatan.
- Lakukan langkah yang sama untuk cuka A, cuka B, dan cuka C.
- Tulis semua hasil pengamatan pada tabel yang tersedia.

Data collection

Pengumpulan Data

Tabel Pengamatan

No	Sampel Larutan	Lakmus Merah	Lakmus Biru	Indikator Universal (pH)	Keterangan (Asam/Basa/Ne)
1	Air biasa				
2	Cuka A				
3	Cuka B				
4	Cuka C				

Data processing

Pengolahan data

Diskusikan hasil uji pH dengan kelompokmu.

Pertanyaan:

1. Bagaimana perbedaan hasil antara air dan cuka?

Jawab: _____

2. Bagaimana hubungan konsentrasi cuka dengan perubahan lakmus dan nilai pH?

Verification

verifikasi

Cari informasi dari buku/gawai:

1. Berapakah rentang pH air murni/biasa?

Jawab:

2. Berapakah sifat larutan asam terhadap lakmus merah dan biru?

Jawab:

3. Apakah hasil percobaan kalian sesuai dengan teori?

Jawab:

Generalization

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan kelompokmu: