

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

"LARUTAN ASAM , BASA DAN GARAM"

KELAS :

KELOMPOK :

NAMA ANGGOTA : 1.

2.

3.

4.

5.



PETUNJUK PENGERJAAN LKPD



BERDOALAH SEBELUM MENGERJAKAN



BACALAH PETUNJUK DENGAN SEKSAMA



BERDISKUSILAH DENGAN TEMAN KELOMPOKMU



TULIS JAWABAN DALAM KOLOM JAWABAN YANG TELAH DISEDIAKAN



APABILA ADA KESULITAN DALAM MENGERJAKAN TANYAKAN KE BAPAK/IBU GURU

A.KOMPETENSI DASAR

4.3 Menyajikan hasil penyelidikan atau karya tentang sifat larutan, perubahan fisika dan perubahan kimia, atau pemisahan campuran.

B.TUJUAN

4.3.1.1 Melalui simulasi guru dan video yang ditayangkan, Peserta didik dapat mengamati perbedaan Larutan Asam, Basa dan Garam dengan teliti.

4.3.1.2 Melalui simulasi guru dan video yang ditayangkan, Peserta didik menentukan variabel percobaan Identifikasi Asam, Basa dan Garam dengan benar

4.3.1.3 Melalui rumusan masalah yang dipandu LKPD, Peserta didik dapat merumuskan hipotesis percobaan Identifikasi Asam, Basa dan Garam dengan tepat

4.3.1.4 Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menyusun rancangan percobaan Identifikasi Asam, Basa dan Garam dengan tepat

4.3.1.5 Melalui diskusi kelompok dengan bimbingan guru, peserta didik dapat merumuskan langkah percobaan Identifikasi Asam Basa dan Garam dengan tepat.

4.3.1.6 Melalui percobaan sederhana yang dipandu LKPD, peserta didik dapat menuliskan hasil percobaan Identifikasi Asam Basa dan Garam dengan tepat

4.3.1.7 Melalui data yang telah diperoleh, peserta didik dapat menuliskan kesimpulan percobaan Identifikasi Asam Basa dan Garam dengan benar.

MELAKUKAN PENGAMATAN

PADA VIDEO DAN SIMULASI ,DAPAT DIAMATI PERUBAHAN KERTAS LAKMUS

Setelah menonton vidio dan simulasi diatas,fenomena apa yang kalian dapat

amati!!

RUMUSAN MASALAH

- 1. Bagaimana pengaruh sifat larutan terhadap perubahan warna indikator?
- 2. Bagaimana pengaruh sifat larutan terhadap nilai pH?

Berdasarkan simulasi guru dan video yang ditayangkan, tentukan variabel kontrol, variabel manipulasi dan variabel respon .

Percobaan 1

- Variabel Kontrol :
- Variabel Manipulasi :
- Variabel Respon :

Percobaan 2

- Variabel Kontrol :
- Variabel Manipulasi :
- Variabel Respon :

RUMUSAN HIPOTESIS

Berdasarkan kegiatan akan kalian lakukan selanjutnya. Tuliskanlah dugaan sementara (hipotesis) yang dapat kalian tarik berdasarkan rumusan masalah yang tersedia ,nyatakan dalam bentuk pernyataan

Percobaan 1

Percobaan 2

MERANCANG PERCOBAAN

A. Alat Dan Bahan

1. Alat

2. Bahan

B. Langkah-Langkah Percobaan

Tuliskan langkah-langkah percobaan yang akan dilakukan untuk menguji hipotesis.

MENGUMPULKAN DAN MENGANALISIS DATA

Setelah melakukan pengamatan dan percobaan . Tulislah hasil pengamatanmu pada tabel berikut

N o	Larutan Uji	Perubahan Warna Indikator	Nilai pH	Sifat Larutan

PERTANYAAN

- 1. Apakah semua larutan uji menghasilkan warna yang berbeda? Jelaskan**
- 2. Apakah semua larutan uji menghasilkan nilai pH yang berbeda? Jelaskan**
- 3. Tuliskan ciri asam basa dan garam berdasarkan perubahan warna indikator dan nilai pH**
- 4. Tuliskan contoh larutan yang termasuk asam basa dan garam dari percobaan!**

KESIMPULAN

R — — — — — — —

I — — — — — — —

I — — — — — — —

I — — — — — — —

I — — — — — — —

I — — — — — — —

I — — — — — — —

I — — — — — — —

I — — — — — — —

I — — — — — — —

L — — — — — — —