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

LIVEWORKSHEETS

A.KOMPETENSI DASAR

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

B.TUJUAN

4.3.1.1Melalui simulasi guru dan vidio yang ditayangkan, Peserta didik dapat mengamati perbedaan Larutan Asam, Basa dan Garam dengan teliti.
4.3.1.2Melalui simulasi guru dan vidio yang ditayangkan, Peserta didik menentukan variabel percobaan Identifikasi Asam, Basa dan Garam dengan benar
4.3.1.3Melalui rumusan masalah yang dipandu LKPD, Peserta didik dapat merumuskan hipotesis percobaan Identifikasi Asam, Basa dan Garam dengan tepat
4.3.1.4Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menyusun rancangan percobaan Identifikasi Asam, Basa dan Garam dengan tepat
4.3.1.5Melalui diskusi kelompk dengan bimbingan guru, peserta didik dapat merumuskan langkah percobaan Identifikasi Asam Basa dan Garam dengan tepat.
4.3.1.6Melalui percobaan sederhana yang dipandu LKPD, peserta didik dapat menuliskan hasil percobaan Identifikasi Asam Basa dan Garam dengan tepat
4.3.1.7Melalui data yang telah diperoleh, peserta didik dapat menuliskan kesimpulan percobaan Identifikasi Asam Basa dan Garam dengan benar.

LIVEWORKSHEETS

MELAKUKAN PENGAMATAN

PADA VIDIO DAN SIMULASI ,DAPAT DIAMATI PERUBAHAN KERTAS LAKMUS

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

LIVEWORKSHEETS

RUMUSAN MASALAH

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

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

Percobaan 1

Variaebel Kontrol :

Variabel Manipulasi :

Variabel Respon :

Percobaan 2

Variaebel Kontrol :

Variabel Manipulasi :

Variabel Respon :

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

B. Langkah-Langkah Percobaan

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

LIVEWORKSHEETS

MENGUMPULKAN DAN MENGANALISIS DATA

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

No	Larutan Uji	Perubahan Warna Indikator	Nilai pH	Sifat Larutan

LIVEWORKSHEETS

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!

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS