Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

TITRASI PENETRALAN

NAMA ANGGOTA KELOMPOK / KELAS:

GURU MATA PELAJARAN :
ARRUUM LINGGAR OVITA, S.PD., GR

LKPD INI DISUSUN BERDASARKAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* YANG DIKERJAKAN SECARA BERKELOMPOK.



LIVEWORKSHEETS

Baca skenario masalah berikut!

Judul: Memastikan Kualitas Larutan untuk Kehidupan Sehari-Hari

Sebuah pabrik minuman kemasan ingin memastikan kadar keasaman (pH) produknya tetap stabil agar aman untuk dikonsumsi dan sesuai dengan standar kualitas. Salah satu produk mereka adalah jus jeruk yang membutuhkan tingkat keasaman tertentu agar tetap segar dan memiliki rasa yang pas.
Namun, terdapat laporan bahwa beberapa botol jus yang dihasilkan memiliki rasa yang terlalu asam, sehingga dikhawatirkan melebihi kadar asam yang diperbolehkan. Teknisi laboratorium diminta untuk memeriksa konsentrasi asam di dalam jus tersebut.

Pertanyaan Masalah:

1. **Bagaimana cara menentukan konsentrasi asam dalam jus jeruk secara tepat?**
2. **Mengapa metode tersebut dapat digunakan dalam penyelesaian masalah di atas?**

Diskusikan dengan temanmu jawaban dari permasalahan di atas!

1

2



LIVEWORKSHEETS

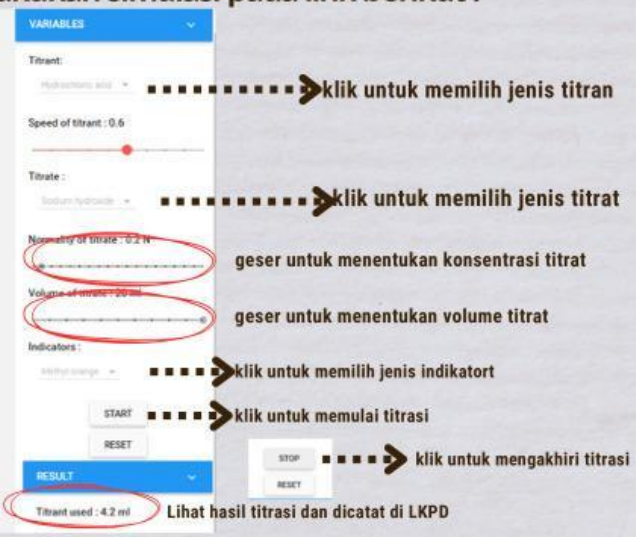
Titrasi Alkalimetri

Video berikut merupakan contoh titrasi Alkalimetri. Perhatikan!

Titrasi Asidimetri

Untuk memahami titrasi asidimetri, kamu bisa melakukan simulasi pada link berikut :





Lakukan simulasi titrasi dengan variabel:

titran : HCl

titrat : NaOH 0,2 M

Indikator pp

Dari simulasi tersebut diperoleh volume hasil titrasi :

LIVEWORKSHEETS

Apa perbedaan Titrasi Asidimetri dan Alkalimetri?

Berdasarkan video dan simulasi laboratorium virtual, tuliskan prosedur pelaksanaan titrasi netralisasi!

Catatan

Titrasi dilakukan secara duplo atau triplo untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat:

- Duplo: Pengujian sampel dilakukan dua kali untuk membandingkan data pertama dan kedua. Data akhir adalah rata-rata dari kedua data tersebut.
- Triplo: Titrasi dilakukan sebanyak tiga kali untuk mendapatkan hasil yang akurat. Volume titran adalah volume rata-rata dari ketiga percobaan tersebut.

LIVEWORKSHEETS

PENGEMBANGAN SOLUSI

Tuliskan titrasi apa yang cocok dan rancangan percobaan untuk menyelesaikan masalah dalam skenario di atas lengkap dengan alat dan bahan yang digunakan!



submit ke email :
arrum.ovita@gmail.com

LIVEWORKSHEETS