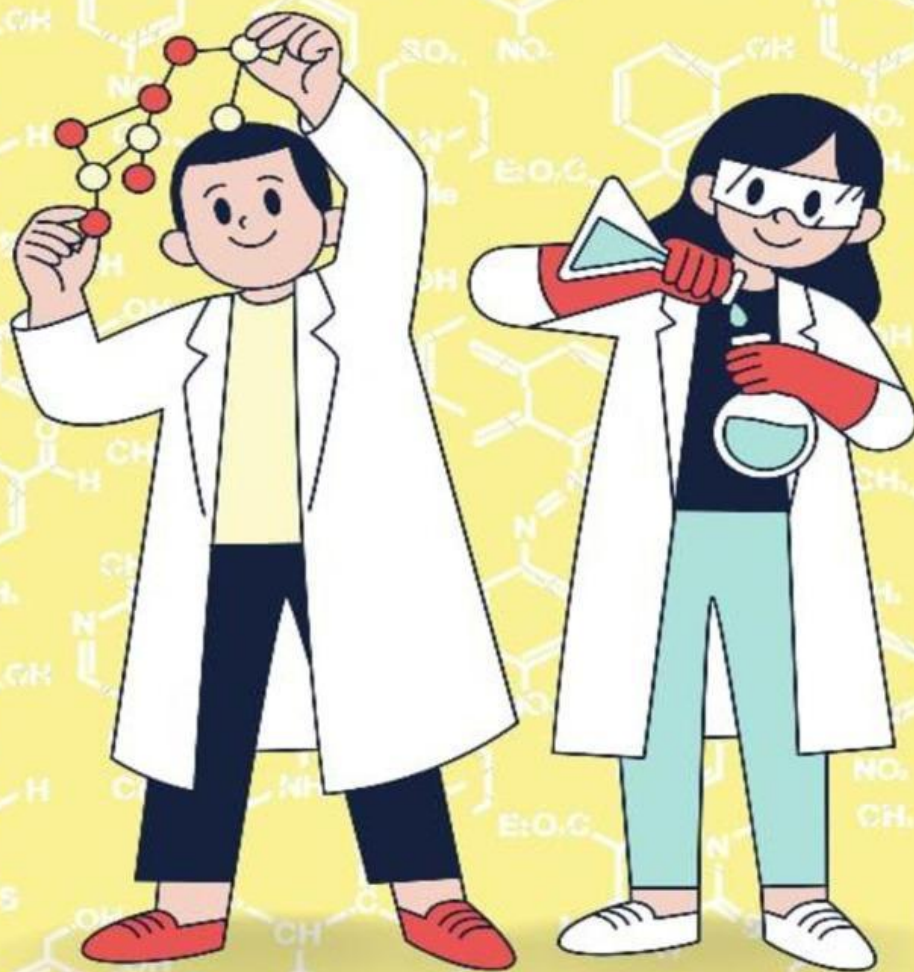


EVALUASI PESERTA DIDIK

KONSEP ASAM BASA

XI MIPA



EVALUASI PESERTA DIDIK

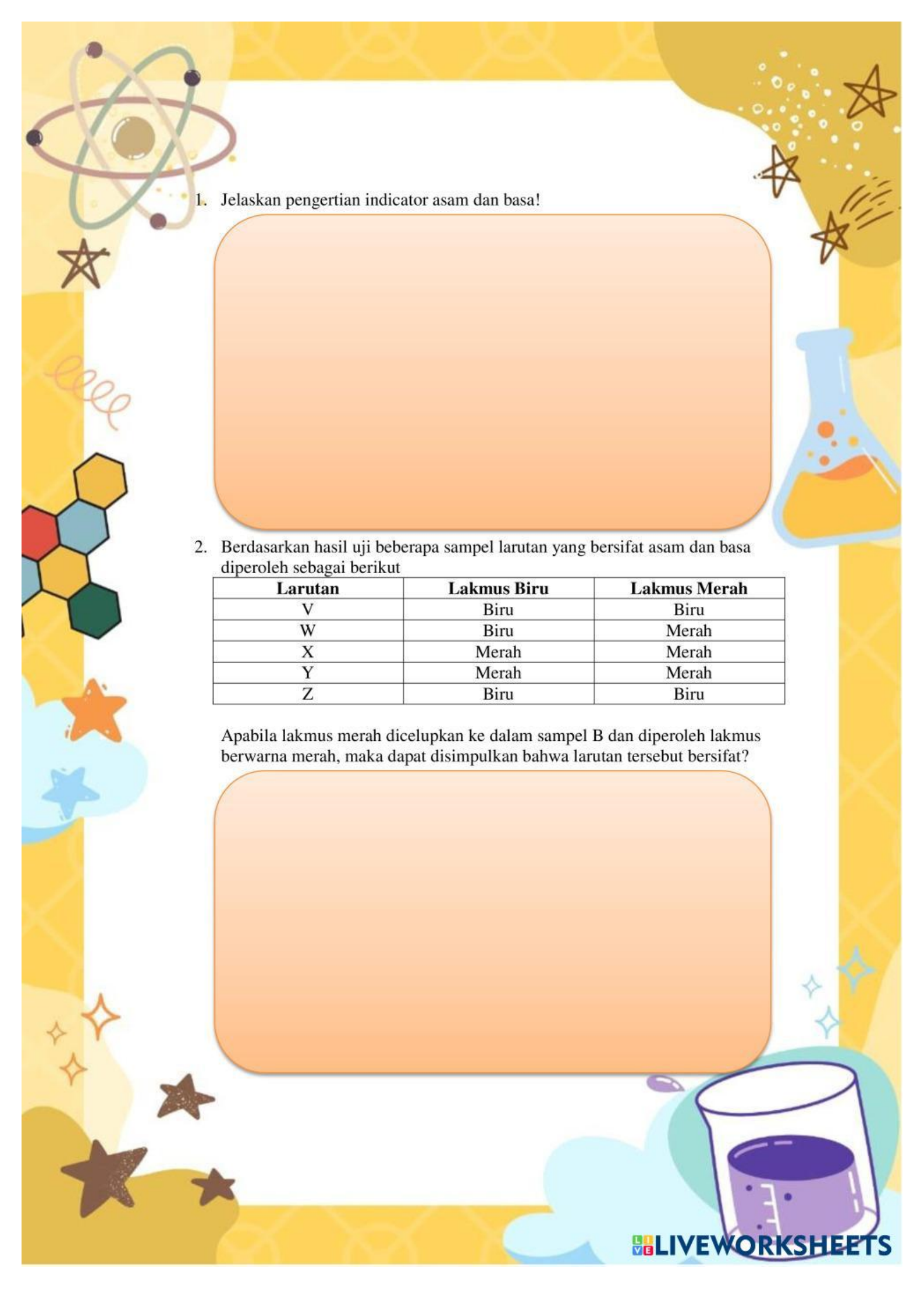
Mata Pelajaran : Kimia

Materi Pembelajaran : Indikator Asam dan Basa

Alokasi Waktu : 15 menit

Kelas : XI MIPA

Nama :

- 
1. Jelaskan pengertian indicator asam dan basa!

2. Berdasarkan hasil uji beberapa sampel larutan yang bersifat asam dan basa diperoleh sebagai berikut

Larutan	Lakmus Biru	Lakmus Merah
V	Biru	Biru
W	Biru	Merah
X	Merah	Merah
Y	Merah	Merah
Z	Biru	Biru

Apabila lakmus merah dicelupkan ke dalam sampel B dan diperoleh lakmus berwarna merah, maka dapat disimpulkan bahwa larutan tersebut bersifat?

3. Suatu larutan akan memberikan warna kuning dengan indikator metil jingga dan metil merah, serta memberikan warna biru dengan indikator BTB. Sementara itu, dengan indikator PP tidak berwarna. Berapa perkiraan nilai pH larutan tersebut?

Indikator	Trayek pH	Perubahan Warna
Metil Jingga	3,1 – 4,4	Merah – Kuning
Metil Merah	4,4 – 6,2	Merah – Kuning
BTB	6,0 – 7,6	Kuning – Biru
Phenolphthalein	8,3 – 10,0	Tidak Berwarna- Merah

4. Sebutkan bahan bahan alam yang dapat digunakan sebagai indikator bahan alami dan jelaskan percobaan yang anda peroleh!