

LKPD

ASAM BASA

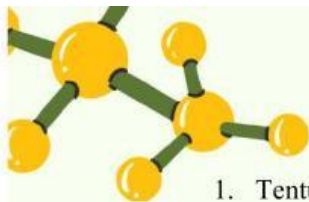
Kelas 12
Semester 1



Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

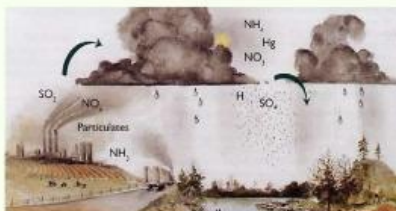




1. Tentukan skema reaksi jika asam asetat (CH_3COOH) dilarutkan dalam air dan tentukan pasangan asam basa konjugasinya!

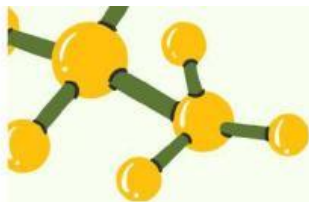
2. Hujan asam merupakan hujan yang mengandung asam, salah satu penyebab terjadinya hujan asam karena adanya gas CO_2 . Gas CO_2 jika direaksikan dengan air, maka:

$$\text{CO}_2(g) + \text{H}_2\text{O}(l) \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3(aq)$$
Tentukan manakah yang bertindak sebagai asam dan basa menurut teori Lewis dan gambarkan struktur lewisnya



Sumber: <http://1.bp.blogspot.com/-DWloWpmv4pM/T-dHhSsFhCI/AAAAAAAAAFg/kbeevFHv1Ok/w1200-h630-p-k-no-nu/hujan-asam.jpg>

3. Dita diminta menyelidiki tingkat pencemaran air sungai di suatu daerah. Salah satu indikator pencemaran air adalah tingkat keasaman air tersebut. Untuk menguji tingkat keasaman suatu larutan, diperlukan alat ukur yang berupa indikator. Pada saat itu Dita berada di suatu tempat yang dikelilingi banyak pohon dan tanaman, Dita diminta membuat indikator yang berasal dari bahan alam. Bagaimana cara menguji tingkat keasaman air sungai tersebut?



Sumber: <https://eticon.co.id/wp-content/uploads/2021/11/Manfaat-membersihkan-sungai>

4. Bagaimana cara mengidentifikasi suatu zat bersifat asam, basa, atau netral dengan menggunakan indikator kertas lakmus

