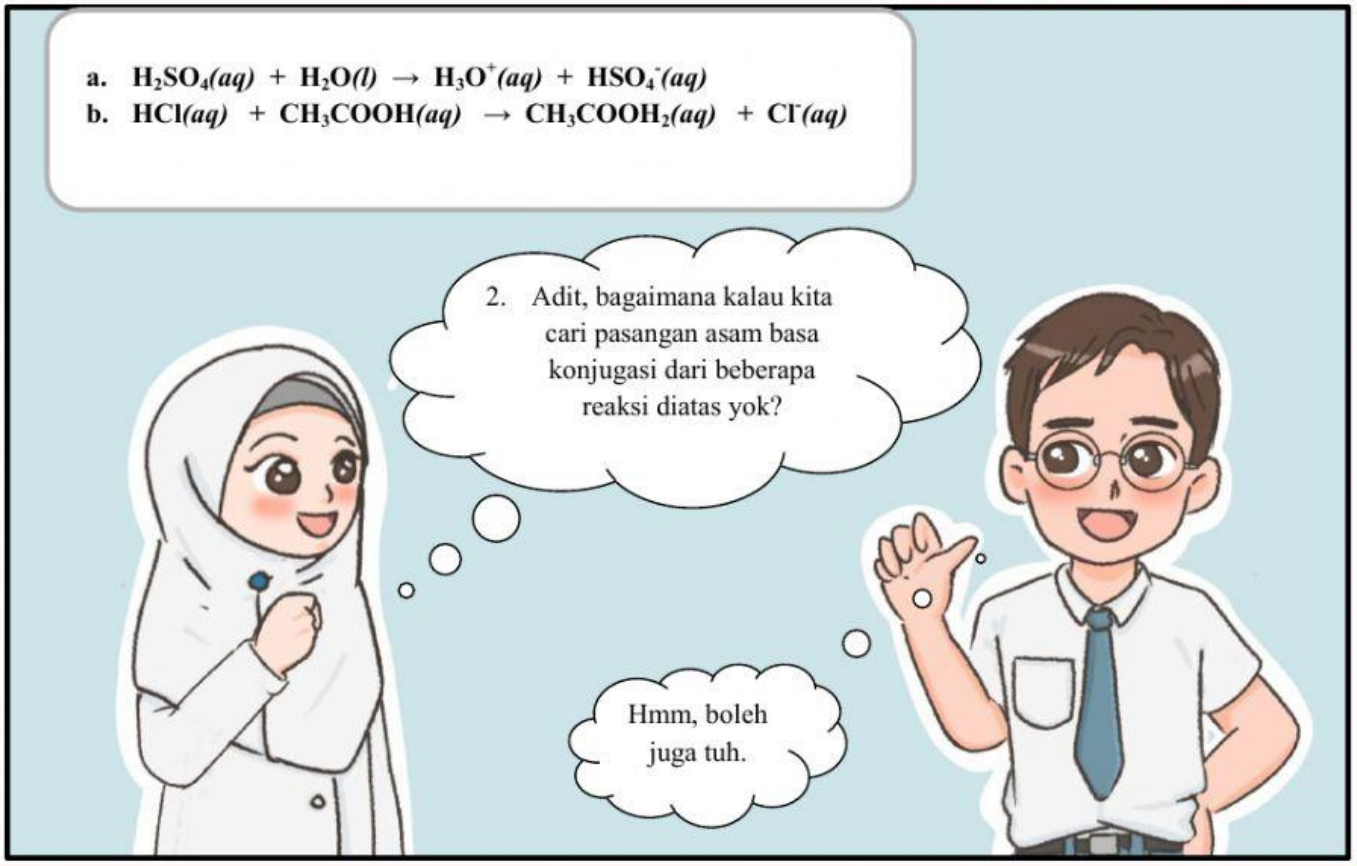
LIVEWORKSHEETS

Materi Singkat

Tahun 1923 J. N. Brosted seorang ahli kimia Denmark dan T.M Lowry ahli kimia Inggris mengajukan konsep tentang asam dan basa yang di dasarkan pada kemampuan memberi atau menerima proton.Pasangan asam basa setelah terjadi serah terima proton dinamakan asam basa konjugasi



LIVEWORKSHEETS

Jawaban

Komik 4 Teori asam-basa Lewis

Di dalam Laboratorium, Mita dan Adit sedang Mendiskusikan pelajaran mengenai identitas asam atau basa jika tanpa melibatkan proton.

LIVEWORKSHEETS

Materi Singkat

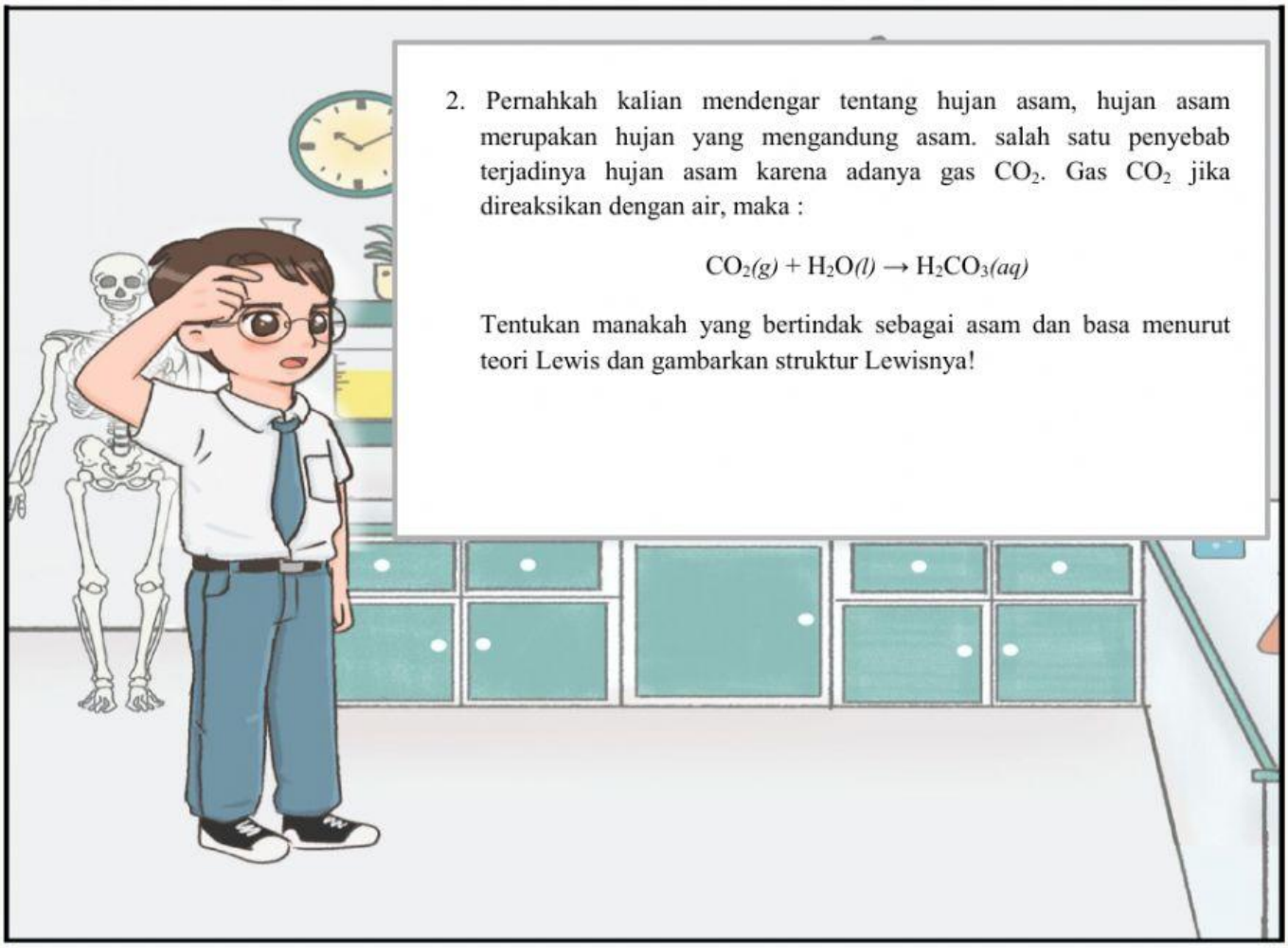
Pada tahun 1938, GN Lewis ahli kimia Amerika mengemukakan bahwa asam merupakan spesi yang menerima pasangan elektron bebas, sedangkan basa merupakan spesi yang memberikan pasangan elektron bebas

Setelah kalian membaca cuplikan komik di atas. Kalian akan dibimbing untuk Menjawab latihan-latihan dibawah ini!

LIVEWORKSHEETS

1. Gambarkan struktur Lewis dari reaksi berikut dan jelaskan manakah molekul yang bertindak sebagai asam dan basa!
   a. $CO_2(g) + H_2O(l) \rightarrow H_2CO_3(aq)$
   b. $NH_3(aq) + H^+(g) \rightarrow NH_4^+(aq)$

Jawaban



2. Pernahkah kalian mendengar tentang hujan asam, 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 :

$$CO_2(g) + H_2O(l) \rightarrow H_2CO_3(aq)$$

Tentukan manakah yang bertindak sebagai asam dan basa menurut teori Lewis dan gambarkan struktur Lewisnya!

LIVEWORKSHEETS

Jawaban

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

Jawaban

Daftar Pustaka

Haris Watoni. 2014. *Kimia untu k SMA/MA kelas XI Kelompok Peminatan Matematika dan Ilmu-ilmu Alam*. Bandung. Yrama Widya

Muchtaridi. 2017. *Kimia SMA Kelas XI Kurukulum 2013 Edidi Revisi 2016*. Yudhistira. Jakarta

Sudarmo, Unggul. 2017. *Kimia untuk SMA/MA Kelas XI Kurikulum 2013 Kelompok Peminatan Matematika dan Ilmu-ilmu Alam*. Erlangga. Jakarta

Komentar :

.....

.....

Nilai

LIVEWORKSHEETS