



# PENDAHULUAN



Asam dan basa merupakan dua konsep penting dalam ilmu kimia yang memiliki peran besar dalam kehidupan sehari-hari. Materi asam basa membahas tentang karakteristik zat asam yang menghasilkan ion  $H_3O^+$  dalam air serta basa akan menghasilkan ion  $OH^-$  ketika dilarutkan didalam air. Contohnya jeruk dan cuka memiliki rasa asam, sedangkan sabun bersifat basa.



**Gambar 1. Jeruk**

(Sumber : Canva, diakses 2025)



**Gambar 2. Pembersih lantai**

(Sumber : google.com)

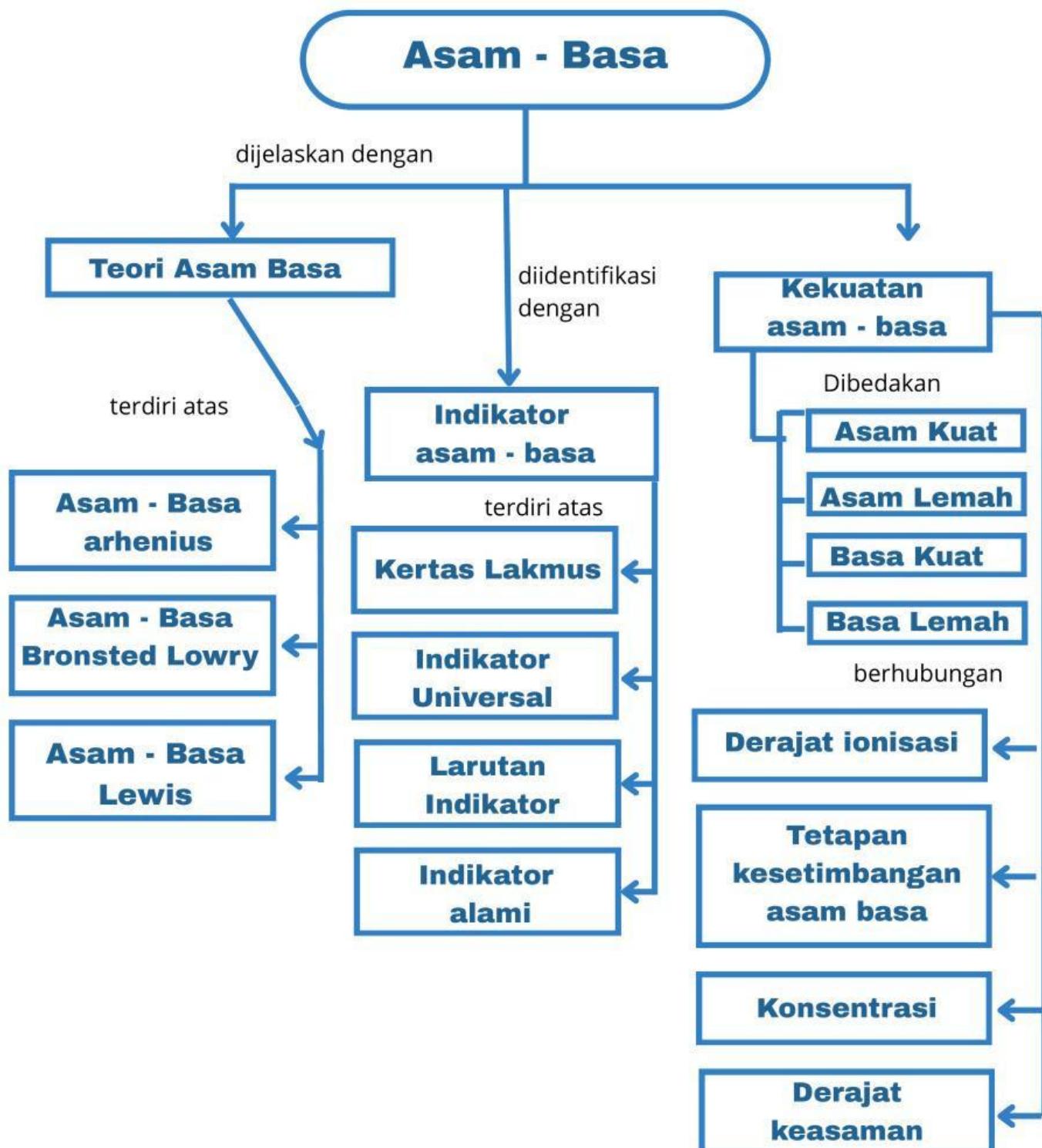
Dalam kehidupan sehari-hari terdapat makanan yang mengandung asam alami seperti asam sitrat dalam jeruk yang memberikan rasa asam pada buah tersebut. Sifat asam dan basa juga terdapat dalam produk pembersih rumah tangga yang sering kita gunakan. Banyak produk pembersih mengandung basa, seperti amonia, yang efektif menghilangkan noda dan kotoran. Produk ini bekerja dengan menetralkan kotoran yang bersifat asam sehingga lebih mudah dibersihkan.

Dalam tubuh manusia, keseimbangan asam-basa sangat penting untuk menjaga kesehatan dan fungsi normal organ-organ tubuh. manusia memiliki sistem penyangga darah yang menjaga pH tetap stabil. Dengan memahami konsep asam dan basa, kita dapat meningkatkan pengetahuan tentang dunia kimia di sekitar, tetapi juga berkaitan dengan kesehatan dan kebersihan sehari-hari.

**Sebelum Ananda mempelajari lebih lanjut tentang asam dan basa, penting untuk memahami hubungan antara konsep-konsep dasarnya. Mulai dari teori asam basa, indikator asam basa, kekuatan asam basa dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari. Semua keterkaitan ini dapat Ananda lihat pada peta konsep berikut**



# PETA KONSEP





# MENU E-LKPD INTERAKTIF



**LEMBAR KEGIATAN 1**

**LEMBAR KEGIATAN 2**

**LEMBAR KEGIATAN 3**

**LEMBAR KEGIATAN 4**

**EVALUASI**

