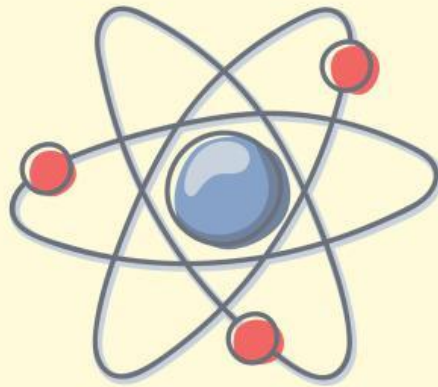


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# Larutan Penyangga

KIMIA KELAS XI



**NAMA :**

---

**KELAS :**

---

**KELOMPOK :**

---

## STIMULATION

Perhatikan tayangan video di bawah ini !



Cuplikan video perbandingan larutan A dan B

<https://www.youtube.com/watch?v=pnrkFbd8Zlk>

## PROBLEM STATEMENT

Tuliskanlah pertanyaan-pertanyaan yang muncul setelah memperhatikan tayangan video !

---

---

---

---

---

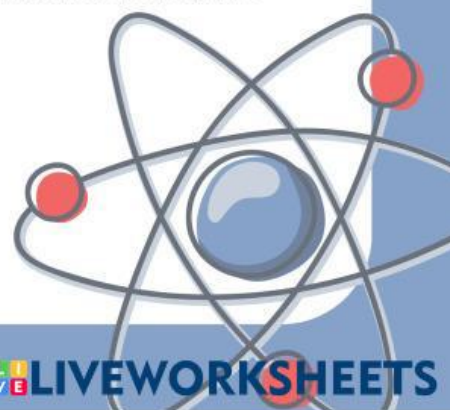
---

---

---

---

---



## DATA COLLECTIONN

Kumpulkan beberapa referensi terkait dengan masalah yang telah dirumuskan baik melalui buku maupun internet!

Link bahan ajar : <https://heyzine.com/flip-book/a744b55c00.html>

Link video : <https://www.youtube.com/watch?v=JgoEzbQ3d0M>



## DATA PROCESSING

Diskusikan dengan teman kelompok mengenai temuan yang anda peroleh dari hasil referensi yang dibaca dan tuliskan hasil yang diperoleh.

---

---

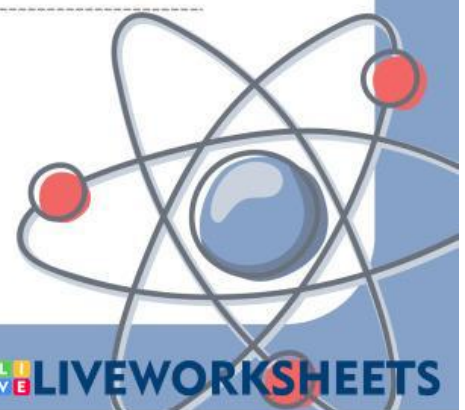
---

---

---

---

---



## DATA PROCESSING

| Asam/basa                      | Garam                                                | Penyangga/bukan penyangga | Alasan                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HCN<br>(asam lemah)            | KCN<br>(Basa konjugasi/<br>Garam dari basa kuat KOH) | Penyangga                 | Karena komponennya terdiri dari Asam lemah dan basa konjugasi/garam yang berasal dari basa kuat |
| CH <sub>3</sub> COOH           | CH <sub>3</sub> COONa                                | .....                     | .....                                                                                           |
| HF                             | AlF <sub>3</sub>                                     | .....                     | .....                                                                                           |
| NH <sub>4</sub> OH             | .....                                                | Penyangga                 | .....                                                                                           |
| H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> | (NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>      | .....                     | .....                                                                                           |
| Al(OH) <sub>3</sub>            | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                       | .....                     | .....                                                                                           |

## VERIFICATION

Silahkan presentasikan hasil diskusi bersama teman kelompok anda !

## GENERALIZATION

Tuliskan kesimpulan hasil diskusi anda !

---

---

---

---

---

---

---

---

