

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BERMUATAN KREATIVITAS

PjBL

# Asam Basa

ETNO-VLOG  
JAMU TRADISIONAL SEMARANG



Kelompok:

Nama :

Kelas :

Absen :



KIMIA  
KELAS XI  
SEMESTER II

Tahun Pelajaran 2025/2026

Penyusun : 1. Vinna Lavenia  
2. Prof. Dr. Sudarmin, M.Si.  
3. Dr. Agung Tri Prasetya, M.



## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang selalu memberikan nikmatnya kepada kita semua dengan tiada henti-hentinya yang mana kita hidup berpijak di bumi-Nya dan kita ada karena kehendak-Nya. Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, semoga kita mendapatkan syafa'atnya di hari akhir nanti, aamiin.

Alhamdulillah, E-LKPD berbasis PjBL pada materi asam basa ini telah diselesaikan tepat waktu. Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang mendukung, terutama kepada dosen pengampu, Prof. Dr. Sudarmin, M.Si. dan Dr. Agung Tri Prasetya, S.Si., M.Si., atas bimbingan dan arahnya. E-LKPD ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan, kreativitas, dan kemampuan kolaboratif peserta didik. Tema yang diangkat adalah asam basa dalam Pembangunan Berkelanjutan, yang relevan dengan kehidupan sehari-hari dan dilengkapi proyek sederhana untuk memperdalam pemahaman.

Penulis menyadari bahwa E-LKPD ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi pengetikan maupun pemaknaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga E-LKPD ini bermanfaat bagi penulis, peserta didik, guru, dan sekolah.

Semarang, 25 September 2025

Penulis

KELAS XI SMA/MA



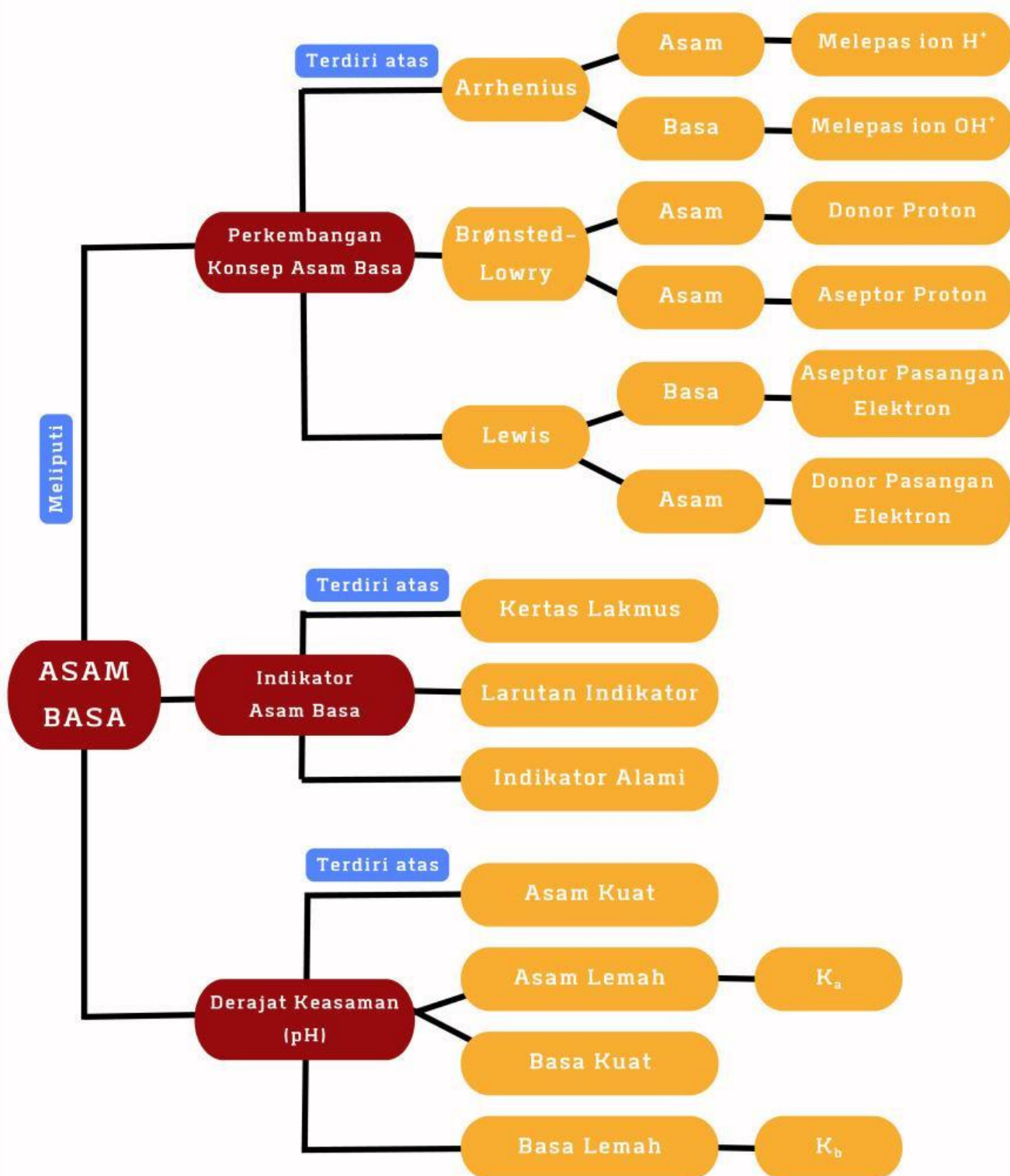


## DAFTAR ISI

Prakata .....	i
Daftar Isi .....	ii
Peta Konsep .....	iii
Capaian Pembelajaran .....	iv
Tujuan Pembelajaran .....	iv
Petunjuk Penggunaan E-LKPD .....	v
Proyek Pembuatan Jamu Tradisional .....	1
Fase 1: Menentukan Pertanyaan Mendasar .....	1
Fase 2: Merencanakan Desain Proyek .....	5
Fase 3: Menyusun Jadwal Proyek .....	8
Fase 4: Progres Pelaksanaan Proyek .....	13
Fase 5: Menguji Hasil Proyek .....	21
Fase 6: Evaluasi Pengalaman Proyek .....	25
Quiz .....	26
Daftar Pustaka .....	27



## PETA KONSEP



KELAS XI SMA/MA



### CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu mengamati, menyelidiki, dan menjelaskan fenomena sesuai kaidah kerja ilmiah dalam memahami konsep asam-basa serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari. Peserta didik mampu menerapkan konsep asam-basa untuk menjelaskan sifat kimia bahan alami maupun buatan, serta mengaitkannya dengan isu lingkungan dan prinsip pembangunan berkelanjutan (SDGs).

### TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu memahami konsep dasar asam dan basa menurut teori Arrhenius, Bronsted-Lowry, dan Lewis.
2. Peserta didik mampu menerapkan konsep asam-basa untuk mengidentifikasi sifat bahan di sekitar menggunakan indikator alami maupun buatan.
3. Peserta didik mampu mengaitkan konsep asam-basa dengan fenomena kehidupan sehari-hari.
4. Peserta didik mampu menalar peran konsep asam-basa dalam pengelolaan lingkungan dan produk berkelanjutan.





## PETUNJUK PENGUNAAN E-LKPD



Bacalah informasi yang ada dalam E-LKPD dengan cermat!



Lakukan setiap kegiatan dan kerjakan E-LKPD sesuai urutan yang ada didalamnya!



Carilah referensi dari berbagai sumber!



Susunlah jadwal dalam penyelesaian proyek!



Konsultasikan kepada kelompok atau guru apabila mengalami kendala ataupun kemajuan!



Laksanakanlah tugas dengan tanggungjawab dalam pengerjaan proyek!



Buatlah rencana proyek dan lakukan pembagian tugas yang merata pada setiap anggota kelompok!



Presentasikan proyek!



Lakukan evaluasi pada akhir pembelajaran bersama guru!



KELAS XI SMA/MA