

MAN 2 MODEL MEDAN

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) DIGITAL INTERAKTIF

Mata Pelajaran: Kimia Kelas X | Pendekatan: *Deep Learning & Kurikulum Berbasis Cinta (KBC)*

FORMAT LIVEWORKSHEETS

Pengampu: Siti Rohanah Siregar, S.Pd

Kelompok

[Ketik Nama Kelompok]

Kelas / Tgl

[X - / Tanggal]

Anggota

[1. 2.
..... 3.
..... 4.
.....]

 **Petunjuk Guru & Siswa:** Dokumen ini dirancang khusus dengan tag sintaks LiveWorksheets resmi. Saat diunggah ke LiveWorksheets.com, kotak interaktif (Isian, Menjodohkan Line, Drag & Drop, Dropdown, dan Checklist) akan langsung aktif secara otomatis!

A. MINDFUL OPENING (BERKESADARAN & CINTA ALLAH)

Merenungi keagungan Sang Pencipta melalui struktur dan perubahan materi di alam raya.

"Ya Allah, tambahkanlah aku ilmu dan berilah aku pemahaman yang baik."

Amati benda-benda di sekitarmu (air, udara, nasi, besi). Tuliskan 1 hal yang membuatmu kagum akan keteraturan ciptaan Allah SWT melalui ilmu Kimia:

[Siswa mengetik jawaban refleksi di sini]

B. MEMAHAMI: MENJODOHKAN KONSEP HAKIKAT KIMIA

Tarik garis dari titik kiri ke jawaban yang tepat di sebelah kanan

1. Susunan Materi

join:1

Sifat khas zat seperti warna, titik didih, & kereaktifan.

join:3

2. Struktur Materi

join:2

Komponen kimia (atom/molekul) pembentuk zat.

join:1

3. Sifat Materi

join:3

Perubahan zat yang menghasilkan zat jenis baru.

join:4

4. Perubahan Kimia

join:4

Gambaran ikatan dan ikatan antar-atom dalam ruang.

join:2

C. MENGAPLIKASI: EKSPERIMEN VIRTUAL / LAB MINI (DRAG & DROP)

Pindahkan (Drag) opsi di bawah ke dalam kotak hasil pengamatan yang sesuai (Drop)

PILIHAN KATA (DRAG):

drag:1 (Gas CO₂)

drag:2 (Endoterm / Dingin)

drag:3 (Menjaga Keselamatan Bersama)

1. Gelembung yang muncul saat Cuka + Soda Kue:

drop:1

2. Perubahan suhu yang dirasakan pada wadah:

drop:2

3. Wujud "Cinta Sesama & Lingkungan" saat melakukan eksperimen kimia adalah:

drop:3

D. MEANINGFUL: PERAN KIMIA DALAM PANCA CINTA (DROPDOWN)

Pilih jawaban paling tepat dari menu pilihan untuk setiap dimensi cinta

1. Cinta Diri (Kesehatan):

choose:Pembuatan Bom/Pengawet Bahaya/*Pembuatan Obat & Vaksin/Pencemaran Air

2. Cinta Bumi (Lingkungan):

choose:Membuang Limbah ke Sungai/*Penerapan Prinsip Kimia Hijau/Pembakaran Plastik

3. Cinta Tanah Air (Inovasi):

choose:Membeli Produk Impor Illegal/*Mengembangkan Biofuel Kelapa Sawit Lokal/Merusak Tambang

E. JOYFUL REFLECTION & RELEVANSI DIRI

Centang pilihan perasaanmu dan tuliskan janji aksi nyata

☒ Senang & Terinspirasi

☒ Penasaran Lanjut

☒ Ingin Eksperimen Lagi

Janji Aksi Nyataku untuk Lingkungan setelah Belajar Kimia:

"Saya berjanji akan [Ketik janji aksi di sini]"

Langkah Penggunaan di LiveWorksheets.com untuk Guru:

1. Buka situs www.liveworksheets.com dan login sebagai Teacher.
2. Upload file PDF ini pada menu "Make Interactive Worksheets" -> "Get Started".
3. Fitur tag join:, drag:, drop:, choose:, dan tick: akan dikenali atau dapat disesuaikan dengan mudah menggunakan alat editor LiveWorksheets.