

E-LKPD

Berbasis Teka-teki Silang

SUHU DAN KALOR
KELAS XI



HARI/TANGGAL:

KELOMPOK :

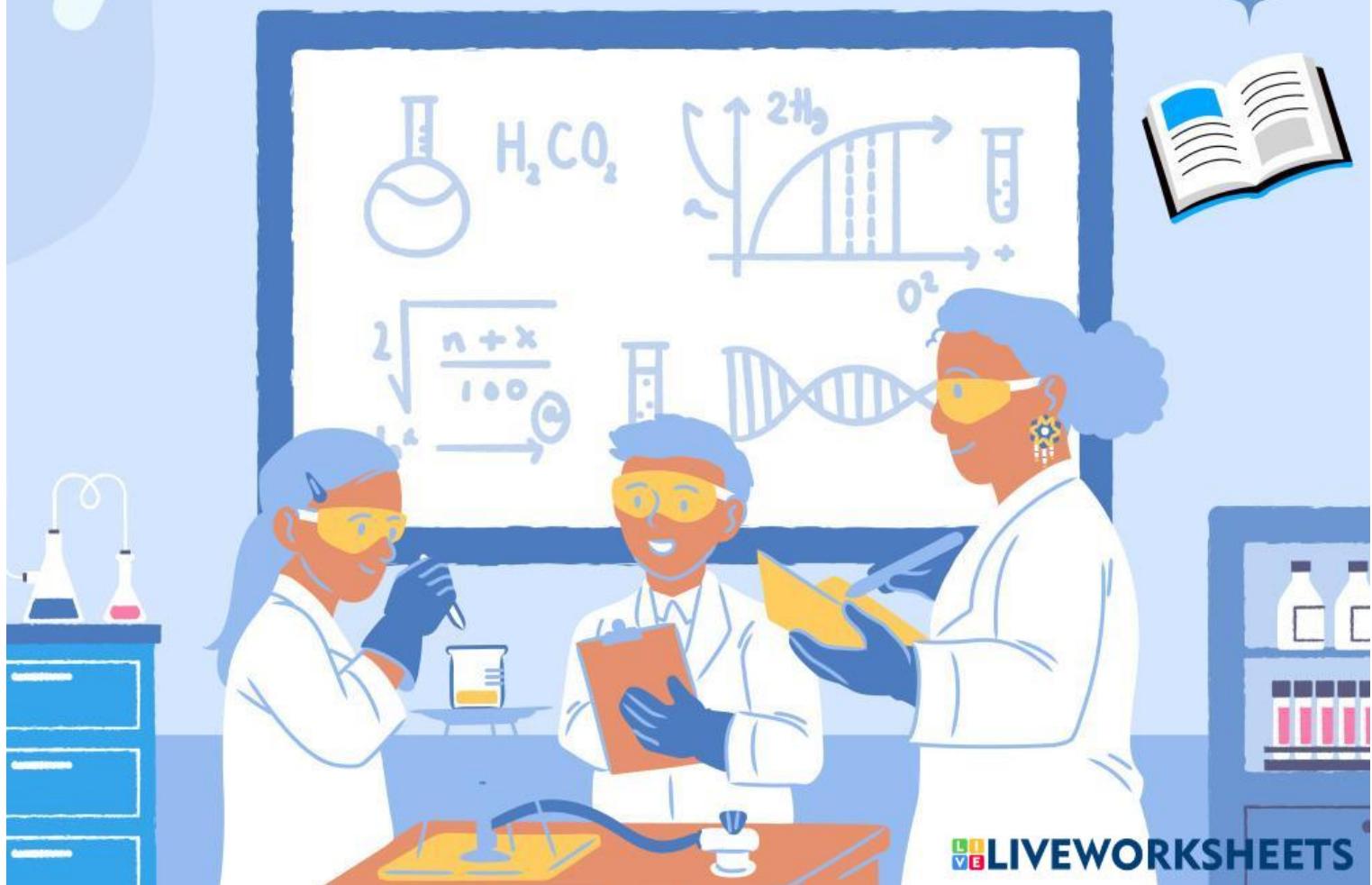
1.

2.

3.

4.

5.



Petunjuk Penggunaan

Puji syukur penulis haturkan atas kehadiran Allah SWT, atas berkah rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (e-LKPD) berbasis teka-teki silang ini jauh dari apa yang disebut sempurna, disebabkan keterbatasan dan kemampuan pada diri penulis. Penyusunan e-LKPD bertujuan untuk mempermudah siswa dalam memhami materi Sistem Ekskresi. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing dan semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam menyelesaikan e-LKPD berbasis teka-teki silang ini. Dalam penyusunan e-LKPD ini penulis telah berusaha seoptimal mungkin, namun demikian tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan, untuk itu kritikan dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan e-LKPD ini. Semoga e-LKPD ini bermanfaat untuk pendidikan. Namun penulis tidak lupa memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila ada kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan e-LKPD berbasis teka-teki silang ini.

Petunjuk Penggunaan

- 1** Baca dan pahami tujuan pembelajaran

LIVEWORKSHEET

TUJUAN PEMBELAJARAN

 1. Siswa dapat menghubungkan besaran suhu dan konversi satuanya.
 2. Siswa dapat menjelaskan pengertian kalor, Asas Black dan penerapannya dalam perubahan suhu dan volume.
 3. Siswa dapat mengurangkan pemakaian panjang, luas dan volume.
 4. Siswa dapat membedakan tiga jenis perpindahan kalor dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari
- 2** Baca dan pahami materi yang terdapat pada ppt

LIVEWORKSHEET

MATERI

yuk... perhatikan materi presentase dibawa ini dibawah ini
- 3** Tonton dan simak agar lebih memahami materi suhu dan kalor

LIVEWORKSHEET

MATERI

Agar lebih memahami materi suhu dan kalor, yuk... simak video dibawah ini
- 4** Mengerjakan latihan soal pada aktivitas 1 dan aktivitas 2

LIVEWORKSHEET

AKTIVITAS 2

Perhatikan petunjuk untuk mengerjakan teka-teki silang :

 1. Letakkan satu kembang api kecil silang yang memiliki total 10 sekat (5 butir) saat mendekat dari 5 butir saat memisahkan.
 2. Matalkah mengapa saat yang memisah anda matik. Anda betul mengikuti prinsip kalor yang sama.
 3. Mengapa kalor yang dikeluarkan selama proses dilakukan.
 4. Setelah selesai mengerjakan, sebaiknya screen shot hasil pekerjaan dan temui teman dari guru untuk mengikuti hasil penyelesaiannya ke grup WA.
 5. Klik link latihan soal berikut untuk hasil mengerjakan
- 5** Mengklik link yang tersedia untuk bermain teka-teki silang pada aktivitas 1 & aktivitas 2

LIVEWORKSHEET

AKTIVITAS 2

setelah memahami materi suhu dan kalor, yuk... diskusikan dan tuliskan selain dan dilihat ke depan mengikuti jawaban yang benar pada kolom berwarna-warni

 1. Suhu air pada temperatur 9 derajat dipanaskan dari suhu 25°C menjadi 125°C. Rata-rata kuotasi panas air tersebut $12 \times 10^3 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$. Berapakah perubahannya sejauh itu?
 2. Sebuah ruang seluas sebuah bangunan sebesar 600 m², sebagian besar permukaan jendela pada bangunan tersebut 40% . Berapakah luas kaca jendela tersebut jika luas kaca seluruh ruang tersebut 7,5 X 10⁻² kali luas ruang?

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. **Siswa dapat menghubungkan besaran suhu dan konversi satuannya**
2. **Siswa dapat menjelaskan pengertian kalor, Asas Black dan penerapannya dalam perubahan suhu dan wujud**
3. **Siswa dapat menguraikan pemuaian panjang, luas dan volume**
4. **Siswa dapat membedakan tiga jenis perpindahan kalor dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari**

MATERI

yukkk... perhatikan materi presentase dibawa inia
dibawa ini



MATERI



Agar lebih memahami materi suhu dan kalor, yukkk...
simak vidio dibawa ini



MATERI



AKTIVITAS 1



setelah memahami materi suhu dan kalor, yukkk... diskusikan dan kerjakan latihan soal dibawa ini dengan mengisi jawaban yang benar pada kolom berwarna biru

1. Suhu udara dalam suatu ruangan 85°F . Nyatakan suhu tersebut dalam Kelvin.....

2. Air sebanyak 100 gram berada pada suhu 50°C dipanasi hingga suhu 90°C . Jika kalor jenis air 1 kal/gr $^{\circ}\text{C}$ tentukan jumlah kalor yang diperlukan, nyatakan dalam satuan kalori.....



AKTIVITAS 1

Perhatikan petunjuk untuk mengerjaan teka-teki silang :

1. Latihan soal berbentuk teka-teki silang yang terdiri dari 10 soal (8 butir soal mendatar dan 2 butir soal menurun)
2. Mulailah mengerjakan soal yang menurut anda mudah. Anda bebas mengisi pada nomor berapa saja.
3. Isilah jawaban pada kotak-kotak yang telah disediakan
4. Setelah selesai mengerjakan, silahkan screenshot hasil pekerjaanya dan tunggu intruksi dari guru untuk mengirim hasil pekerjaannya ke grup WA
5. Klik link latihan soal berikut untuk mulai mengerjakan

AYO.... BERMAIN
TEKA-TEKI
SILANG



AKTIVITAS 2



setelah memahami materi suhu dan kalor, yukkk... diskusikan dan kerjakan latihan soal dibawa ini dengan mengisi jawaban yang benar pada kolom berwarna biru

1. Sepotong besi panjangnya 5 meter dipanaskan dari suhu 25°C menjadi 125°C . Jika koefisien muai panjang besi $11 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$. Berapakah pertambahan panjang besi.....

2. Suhu udara dalam sebuah ruangan sebesar 50°C , sedangkan suhu permukaan jendela padaruangan tersebut 60°C . Berapa laju kalor yang diterima oleh jendela kaca seluas $2,5 \text{ m}^2$, jika koefisien konveksi udara saat itu $7,5 \times 10^{-1} \text{ kal/s m}^2 {^{\circ}\text{C}}$



AKTIVITAS 2

Perhatikan petunjuk untuk mengerjaan teka-teki silang :

1. Latihan soal berbentuk teka-teki silang yang terdiri dari 10 soal (6 butir soal mendatar dan 4 butir soal menurun)
2. Mulailah mengerjakan soal yang menurut anda mudah. Anda bebas mengisi pada nomor berapa saja.
3. Isilah jawaban pada kotak-kotak yang telah disediakan
4. Setelah selesai mengerjakan, silahkan screenshot hasil pekerjaanya dan tunggu intruksi dari guru untuk mengirim hasil pekerjaannya ke grup WA
5. Klik link latihan soal berikut untuk mulai mengerjakan

AYO.... BERMAIN
TEKA-TEKI
SILANG

