DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 37 PALEMBANG
TERAKREDITASI "A"

Jl. Taqwa Mata Merah Kel.Sei Selincah Kec. Kalidoni ☎ (0711) 715445, Kode Pos 30119
Email : *smpnegeri37palembang@gmail.com*

PENILAIAN AKHIR SEMESTER GANJIL

TAHUN PELAJARAN 2025 - 2026

LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran	**: IPA**
Hari/Tanggal	**: Kamis, 4 Desember 2025**
Waktu	**: 08.50 -10.10 WIB**
Kelas	**: VI (Tujuh)**

PETUNJUK UMUM

1. Tersedia waktu 80 menit untuk mengerjakan soal tersebut
2. Jumlah butir soal sebanyak 50 soal Pilihan Ganda
3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya
4. Periksalah pekerjaan Anda sebelum dikirimkan

SELAMAT BEKERJA

A. PILIHAN GANDA BIASA

1. Kelompok yang seluruhnya merupakan Besaran Turunan adalah...
   A. Waktu, Panjang, Kuat Arus
   B. Suhu, Massa, Volume
   C. Luas, Massa, Gaya
   D. Volume, Kecepatan, Tekanan
2. Besaran pokok yang terlibat dalam rumus menghitung Massa Jenis (ρ=m/V) adalah...
   A. Massa
   B. Panjang
   C. Waktu
   D. Kuat Arus
3. Jika 1 meter sama dengan 1000 milimeter, maka 2.5 meter sama dengan...
   A. 250 mm
   B. 2500 mm
   C. 25000 mm
   D. 0.0025 mm
4. Jika diketahui 1 liter = 1000 cm^3, maka 2000 cm^3 setara dengan volume...
   A. 20 liter
   B. 200 mililiter
   C. 2 liter
   D. 0.02 m^3
5. Sebuah mobil bergerak dengan kelajuan 72 km/jam. Konversi yang benar dari kelajuan tersebut adalah...
   A. 7200 m/s
   B. 20 m/s
   C. 1200 m/s
   D. 0.072 m/s
6. Sebuah kotak memiliki panjang 10 cm, lebar 5 cm, dan tinggi 2 cm. Pernyataan yang benar berdasarkan perhitungan besaran turunan adalah...
   A. Luas permukaan kotak adalah 100 cm^2.
   B. Volume kotak adalah 100 cm^3.

LIVEWORKSHEETS

C. Jika massa 50 gram, massa jenisnya 2 g/cm^3.

D. Jika massa 500 gram, massa jenisnya 5 g/cm^3.

7. Berikut ini adalah pernyataan yang benar mengenai Besaran Pokok...

A. Satuannya tidak diturunkan dari besaran lain.

B. Semua besaran pokok memiliki satuan SI yang sama.

C. Hanya terdiri dari besaran Panjang, Massa, dan Waktu.

D. Meliputi Intensitas Cahaya dan Jumlah Zat.

8. Proses perubahan wujud dari zat gas menjadi zat cair disebut...

A. Menyublim

B. Mengembun

C. Membeku

D. Deposisi

B. PILIHAN GANDA KOMPLEKS

Pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar!

9. Pada perubahan kimia terdapat tanda-tanda reaksi kimia sebagai berikut…

A. Adanya perubahan warna, dan gas

B. Terbentuk endapan dan air

C. Perubahan warna dan tidak terbentuk zat baru

D. Tidak terjadi reaksi sama sekali

10. Seorang siswa ingin membuat larutan NaCl dengan konsentrasi yang sangat tepat. Alat-alat yang paling dibutuhkan dalam proses ini adalah...

(1) Neraca Analitik

(2) Labu Ukur

(3) Gelas Kimia

(4) Pipet Volume

A. (1) dan (3) saja

B. (2) dan (4) saja

C. (1), (2), dan (4)

D. (1), (3), dan (4)

11. Alat-alat laboratorium yang boleh dipanaskan secara langsung di atas api (Pembakar Bunsen) adalah...

(1) Gelas Kimia

(2) Gelas Ukur

(3) Tabung Reaksi

(4) Corong

A. (1) dan (2) saja

B. (2) dan (4) saja

C. (3) saja

D. (1), (3), dan (4)

12. Mengapa peristiwa mencampur cuka dengan soda kue disebut perubahan kimia, sementara mencampur gula dengan air disebut perubahan fisika….

(1) Cuka dan soda kue menghasilkan gas CO_2 (zat baru) dan perubahan suhu.

(2) Gula dan air dapat dipisahkan kembali dengan pemanasan (mudah kembali/reversible).

(3) Cuka dan soda kue dapat meledak/terbakar.

(4) Gula dan air tidak menghasilkan endapan.

A. (3) saja

LIVEWORKSHEETS

B. (4) saja
C. (1) dan (2) saja
D. (1), (2), dan (3)

13. Perhatikan contoh perubahan wujud bawah ini!
(1) Lilin yang meleleh
(2) Siklus Air
(3) Proses fotosintesis
(4) Korosi pada besi
(5) Larutan air gula
Dari perubahan wujud di atas, yang termasuk ke dalam contoh perubahan fisika adalah…
A. (1), (2), dan (3)
B. (1), (3), dan (4)
C. (1), (2), dan (5)
D. (2), (3), dan (4)

14. Peristiwa sehari-hari yang menunjukkan bahwa zat gas memiliki volume tidak tetap adalah...
A. Air akan mengikuti bentuk wadahnya.
B. Ban sepeda motor akan mengembang ketika diisi udara.
C. Gas dalam balon akan menyusut ketika suhu didinginkan.
D. Es krim meleleh di suhu ruangan.

15. Pernyataan yang benar mengenai titik didih air adalah...
A. Titik didih air pada tekanan 1 atm adalah 100 °C.
B. Selama mendidih, suhu air tidak berubah meskipun terus dipanaskan.
C. Air akan berubah menjadi uap tanpa memerlukan kalor.
D. Titik didih air pada skala Fahrenheit adalah 100 °F.

16. Urutan tahapan siklus air yang benar dan berkesinambungan adalah...
A. Presipitasi → Kondensasi → Evaporasi
B. Evaporasi → Presipitasi → Pengumpulan
C. Evaporasi → Kondensasi → Presipitasi
D. Pengumpulan → Evaporasi → Infiltrasi

17. Suhu atmosfer secara global terus meningkat (pemanasan global), dampaknya terhadap siklus air adalah...
(1) Laju evaporasi dari lautan akan meningkat.
(2) Konsentrasi uap air di atmosfer akan meningkat.
(3) Frekuensi badai dan curah hujan ekstrem akan meningkat di beberapa wilayah.
A. (2) saja
B. (1) dan (2) saja
C. (2) dan (3) saja
D. (1), (2), dan (3)

18. Di daerah perkotaan dengan banyak bangunan dan sedikit lahan terbuka, tahapan siklus air yang paling terganggu dan menyebabkan banjir adalah...
(1) Peresapan ke tanah menurun drastis.
(2) Pengumpulan (aliran permukaan) meningkat tajam.
(3) Evaporasi meningkat karena panas dari bangunan.
(4) Kondensasi terganggu karena polusi udara.
A. (1) dan (2)

LIVEWORKSHEETS

B. (1), (2), dan (3)

C. (2), (3), dan (4)

D. Semua benar

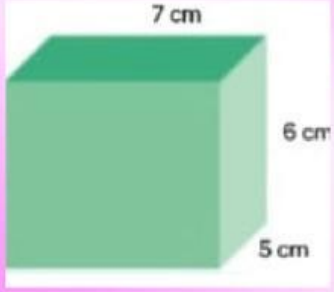
19. Sebuah benda memiliki volume kubus kayu sebesar 8 cm^3 apabila kayu ini memiliki massa jenis 60 g/cm^3. Berapakah massa kayu itu….

    A. 480 g.

    B. 500 g.

    C. 520 g.

20. Hitunglah massa jenis dari objek berikut ini, yang memiliki massa 420 gram…



A. 2 g/cm^3

B. 20 g/cm^3

C. 200 g/cm^3

D. 0.02 g/cm^3

LIVEWORKSHEETS

C. MENJODOHKAN

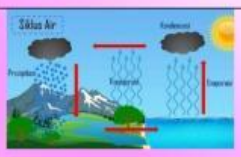
Hubungkan pernyataan di kolom kiri dengan istilah yang tepat di kolom kanan.

21. Proses perubahan wujud dari zat cair menjadi gas….	☺	☺	Kondensasi
22. Pembentukan uap air yang terjadi karena perubahan suhu rendah dan memadat membentuk awan…	☺	☺	Pemuaian
23. Bertambahnya ukuran suatu benda karena menerima energi panas….	☺	☺	Menguap
24. Suhu adalah derajat yang menyatakan panas atau dinginnya suatu ….	☺	☺	Kelvin
25. Suhu dapat dirasakan dan dapat diukur. Oleh karena itu suhu termasuk dalam ….	☺	☺	Panas
26. Satuan internasional suhu adalah ….	☺	☺	Benda
27. Bentuk energy yang berpindah dari satu benda ke benda lain akibat perubahan suhu disebut ….	☺	☺	Besaran Pokok
28. Kalor mengalir dari benda yang lebih …. Ke benda yang lebih dingin	☺	☺	Kalor

LIVEWORKSHEETS

D. Drag and Drop

Letakkan jawaban pada kotak yang sesuai!

29.		
30.		
31.		
32.		
33.		
34.		
35.		
36.		

Isian Singkat.

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat. Tuliskan hanya angkanya saja.

37. Konversi suhu dari 60 °C yang benar pada skala Kelvin adalah _____

38. Jika sebuah benda memiliki massa 2000 gram dan volume 1000 cm^3, maka massa jenisnya adalah _____ g/cm^3.

39. Untuk menaikkan suhu 1 kg air sebesar 1 °C dibutuhkan kalor sebesar 4200 Joule. Nilai 4200 J/kg °C disebut _____

40. Untuk menghitung kalor yang dibutuhkan untuk menaikkan suhu adalah $Q = m \cdot c \cdot \Delta T$ di mana Q adalah kalor, m adalah massa, c adalah kalor jenis, dan ΔT adalah _____

Perubahan Fisika | Termometer | Gelas Beker | Beracun

Erlenmeyer | Mudah Terbakar | Ampere Meter | Perubahan Fisika

LIVEWORKSHEETS