



PEMERINTAH KABUPATEN GARUT
DINAS PENDIDIKAN
YAYASAN PUTRA SOLVA UTAMA
SMP IT BAITURROHMAN GARUT



Email : smp_it_baiturrohman@yahoo.co.id | NSS : 202021137010 | NPSN : 69857727
Kp. Solokpandan 01/ 02 Ds. Sirnajaya Kec. Tarogong Kaler Kab. Garut Prov. Jawa Barat 44151 Kontak. 0811 2306 783

PENILAIAN SUMATIF AKHIR SEMESTER (PSAS) GANJIL

Mata Pelajaran : **IPA (Ilmu Pengetahuan Alam)**
Kelas / Semester : **VII / 1 (Satu)**
Waktu : 90 menit
Kurikulum : Merdeka
Nama :

Petunjuk :

1. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian Jawaban yang disediakan;
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
3. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, atau jumlah soal kurang;
4. Dahulukan mengerjakan soal-soal yang Anda anggap mudah;
5. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan menghitamkan bulatan jawaban;
6. Periksa seluruh pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas.

- I. Pasangkan deskripsi cabang ilmu SAINS dengan nama cabang ilmu SAINS-nya dengan cara mengetikkan angka yang sesuai ke dalam kotak!

FISIKA	1
KIMIA	2
BIOLOGI	3
GEOLOGI	4
ASTRONOMI	5

Ilmu yang mempelajari tentang makhluk hidup

Ilmu tentang gejala dan fenomena alam serta sifat benda-benda disekitar kita termasuk tentang perpindahan dan energi

Ilmu tentang berbagai hal mengenai materi

Ilmu mengenai Bumi dan Perubahannya

Ilmu tentang planet, bintang dan alam semesta

II. Pilihlah jawaban yang benar dari setiap pertanyaan dibawah ini dengan mengklik jawaban yang menurut ananda benar!

1. Simbol dibawah ini mempunyai makna...



- a. Mudah teroksidasi
- b. mudah meledak
- c. Beracun
- d. Mudah terbakar

2. Simbol keamanan keselamatan dalam laboratorium dibawah ini adalah...



- a. Beracun
- b. Berbahaya
- c. mudah meledak
- d. pencemaran lingkungan

3. Alat untuk mengukur besaran waktu...

- a. Penggaris
- b. Timbangan digital
- c. Stopwatch
- d. Ampere

4. Perhatikan gambar dibawah ini !



Nama alat tersebut adalah...

- a. kaki tiga
- b. Vernier caliver
- c. Gelas ukur
- d. Mistar

5. Perhatikan gambar dibawah ini !



Nama alat tersebut adalah...

- a. neraca pegas
- b. Termometer
- c. gelas ukur
- d. Mikroskop

6. Orang yang khusus melakukan penelitian bagi pengembangan ilmu sains disebut...

Arsitektur

Ilmuan

Dokter

Astronot

7. Ruangan yang digunakan untuk melakukan penelitian dan eksperimen disebut...



8. Berikut ini adalah hal yang harus dipatuhi saat berada di laboratorium, **kecuali**...



9. Tahapan-tahapan dalam metode ilmiah yang benar adalah sebagai berikut

- A. observasi-rancang percobaan-eksperimen-hipotesis-kesimpulan-pengumpulan data
- B. observasi-rancang percobaan-eksperimen-hipotesis-pengumpulan data-kesimpulan
- C. observasi-hipotesis-rancang percobaan-eksperimen-pengumpulan data-kesimpulan
- D. eksperimen-observasi-hipotesis-rancang percobaan-pengumpulan data-kesimpulan

10. Faktor yang dibuat tetap sama selama percobaan disebut dengan variabel

- A. variabel bebas
- B. variabel terikat
- C. variabel eksperimen
- D. variabel kontrol

11. Dilihat dari gambar disamping analisislah berapa hasil pengukuran gelas ukur tersebut....



12. Dari gambar di bawah ini, Berapa hasil pengukuran suhu tersebut...



13. Nana mengamati tentang beberapa contoh kelompok besaran pokok, namun belum dapat mengelompokkannya. Di bawah ini yang termasuk ke dalam Kelompok besaran pokok yang benar yaitu....

- a. massa, waktu, gaya, dan suhu
 - b. massa, usaha, waktu, dan suhu
 - c. panjang, massa, waktu, dan suhu
 - d. panjang, volume, massa dan kecepatan
14. Ahmad mengelilingi lapangan sejauh 2000 m, apabila 2000 m di ubah menjadi satuan kilometer (Km), maka berapakah besar nilainya ?
- a. 20 Km
 - b. 2 Km
 - c. 0,002 Km
 - d. 0,2 Km
15. perhatikan gambar dibawah ini !



Saat suatu zat itu mengalami proses menguap maka zat tersebut...

- a. Melepaskan energi kalor
 - b. Memerlukan energi kalor
 - c. Tidak memerlukan energi kalor
 - d. mengeluarkan energi kalor
16. Di bawah ini pernyataan yang benar tentang skala Celcius adalah
- A. titik tetap bawah diberi angka 0 dan titik tetap atas diberi angka 100
 - B. titik tetap bawah diberi angka 0 dan titik tetap atas diberi angka 80
 - C. titik tetap bawah diberi angka 32 dan titik tetap atas diberi angka 212
 - D. titik tetap bawah diberi angka 273 dan titik tetap atas diberi angka 373
17. Pada skala Reamur, nilai titik tetap dan titik atas berturut- turut adalah
- A. 0 dan 100
 - B. 0 dan 80
 - C. 32 dan 212
 - D. 273 dan 373
18. Pada skala Fahrenheit, nilai titik tetap dan titik atas berturut-turut adalah
- A. 0 dan 100
 - B. 0 dan 80
 - C. 32 dan 212
 - D. 273 dan 373
19. Titik terbawah atau angka nol pada termometer Kelvin disebut
- A. suhu bawah
 - B. suhu mutlak
 - C. titik beku
 - D. titik lebur
20. Air dipermukaan bumi selalu tersedia, karena proses...
- a. Siklus air
 - b. pengembunan
 - c. pengairan
 - d. perembesan

II. Pilih beberapa Kegiatan yang menunjukkan perubahan wujud mencair adalah...

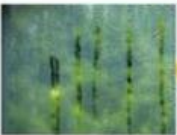
Menjemur pakaian dibawah sinar matahari
 Memanaskan mentega saat memasak

Meletakkan es batu di ruang terbuka
 Memasukkan air dalam *freezer*

III. Kelompokkan benda-benda berikut sesuai dengan wujudnya!

		<u>Padat</u>
		
		<u>Cair</u>
		
		<u>Gas</u>
		

IV. Mencocokkan gambar sesuai dengan contoh perubahan wujud zat yang terjadi !

	☐ Menguap
	☐ Membeku
	☐ Mencair
	☐ Mengembun

V. mencocokkan siklus air dan pengertiannya dengan cara menarik garis!

Siklus Air	Siklus Air
Evaporasi	Pengembunan
Presipitasi	Penguapan
Kondensasi	Pengendapan

VI. Tentukan perubahan yang terjadi (perubahan fisika/kimia) pada beberapa kegiatan dibawah ini!

No	Kegiatan	Perubahan yang Terjadi
1	Membuat Larutan Gula	▼
2	Sumbu lilin yang terbakar	▼
3	Beras menjadi tepung	▼
4	Singkong menjadi tape	▼
5	Pembakaran Kayu	▼
6	Besi yang berkarat	▼
7	Air menguap	▼

Tentukan jenis gaya dari gambar berikut, tempotkan dengan memindahkan gambar pada kotak dibawah ini!



**GAYA
OTOT**

**GAYA
GRAVITASI**

**GAYA
GESEK**

**GAYA
MAGNET**

pasangkan gambar berikut dengan peristiwa pengaruh gaya terhadap gerak benda !



Gaya mempengaruhi
kecepatan gerak benda



Gaya mempengaruhi benda
diam menjadi bergerak



Gaya mempengaruhi arah
gerak benda

Dorongan atau tarikan disebut dengan ...