

PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS)

MATA PELAJARAN	: IPA
SATUAN PENDIDIKAN	: SMP N 2 KUNINGAN
MATERI	: Objek IPA dan pengamatanya, klasifikasi makhluk hidup, Klasifikasi materi dan perubahanya
KELAS/SEMESTER	: VII/ GASAL
NAMA PENGAJAR	: ETIN NURHAYATI, S.Pd

NAMA SISWA		KELAS	
------------	--	-------	--

Kompetensi Dasar (KD)

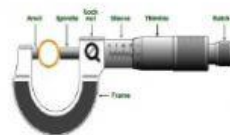
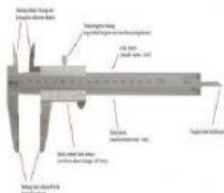
- 3.1. Menerapkan konsep pengukuran berbagai besaran dengan menggunakan satuan standar (baku)
- 3.2. Mengklasifikasikan Makhluk Hidup dan benda berdasarkan karakteristik yang diamati
- 3.3. Menjelaskan konsep campuran dan zat tunggal (unsur & senyawa), sifat fisika dan kimia, perubahan fisika dan kimia dalam kehidupan sehari-hari.

Kompetensi Inti (KI)

3. Memahami pengetahuan (factual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingintahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, Seni,

JAWABLAH SOAL-SOAL DI BAWAH INI DENGAN TEPAT!

1. Berikut ini adalah alat yang digunakan sebagai alat ukur saat melakukan pengukuran. Pilih fungsi dari alat ukur di bawah ini!

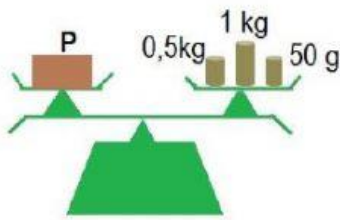


2. Perhatikan tabel berikut!

No	Besaran	Satuan
1	Massa jenis	Kg/m^3
2	Gaya	N
3	Kecepatan	m/s
4	Luas	Cm^2
5	Suhu	K

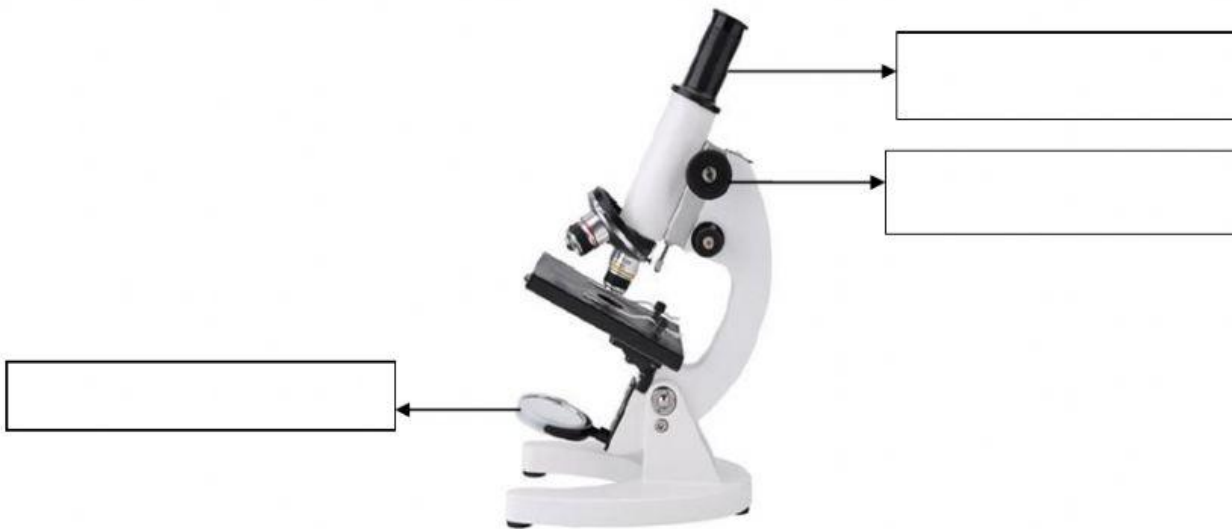
Kelompok besaran turunan dan satuannya dalam system internasional yang tepat ditunjukkan oleh nomor:

3. Perhatikan gambar neraca berikut!



Agar neraca seimbang, nilai anak timbangan P yang harus ditambahkan ke piring P adalah.....

4. Perhatikan Gambar mikroskop di bawah ini , pilih mana pernyataan yang benar mengenai bagian mikroskop yang ditunjukkan oleh tanda panah!



5. Suatu kegiatan yang meliputi menggunakan panca indra, melakukan pengukuran dengan alat ukur yang sesuai dengan tujuan untuk mengumpulkan data dan informasi adalah.....

6. Mahluk hidup mempunyai ciri-ciri yang membedakanya dengan mahluk tak hidup. Berikut ini disajikan gambar yang merupakan ciri-ciri mahluk hidup. Pilih pernyataan yang sesuai dengan gambar di bawah ini dengan cara memindahkan pernyataan ke dalam kotak yang ada di bawah gambar!

Bergerak

Perkembangan

Memerlukan makan

Peka terhadap rangsang

Adaptasi

CIRI-CIRI MAHLUK HIDUP











7. Golongkan materi di bawah ini mana yang mengalami perubahan fisika dan mana yang mengalami perubahan kimia !

NO	NAMA MATERI	
1	Kayu terbakar	
2	Garam dibuat dengan mencampurkan asam dan basa	
3	Air dipanaskan akan menguap	
4	Kapur barus menyublim	

8. Perhatikan berbagai zat yang sering kita temui dalam kehidupan sehari-hari berikut ini, kemudian cari sifat-sifat zat tersebut







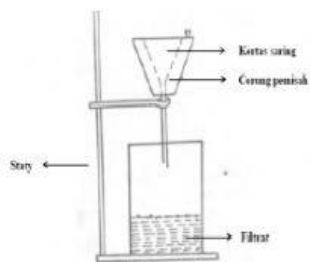
9. Tuliskan Skala Utama (SU) dan Skala Nonius (SN)

NO	GAMBAR	HASIL PENGUKURAN
1		SU = mm SN = mm HASIL = mm
2		SU = cm SN = cm HASIL = cm

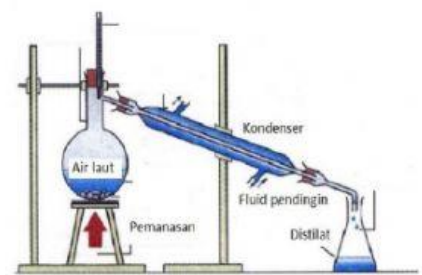
- 10 Menurut Arthenius, asam adalah zat yang dapat menghasilkan ion hydrogen (H^+) ketika dilarutkan dalam air, sedangkan basa adalah zat yang dapat menghasilkan ion hidroksida (OH^-) ketika dilarutkan dalam air. Berikut ini disajikan beberapa nama lambang asam dan basa beserta fungsinya. Silakan kalian pilih mana yang termasuk asam dan mana yang termasuk basa.

NO	LAMBANG ASAM DAN BASA	TERDAPAT PADA	ASAM/BASA
1	KOH	Sabun cair dan pasta gigi	
2	H_2CO_3	Minuman berkarbonasi	
3	$C_6H_8O_7$	Buah-buahan	
4	$Mg(OH)_2$	Obat Mag	
5	NaOH	Sabun batangan	
6	H_2SO_4	Akumulator/Aki	

- 11 Campuran dapat dipisahkan sehingga dapat diperoleh kembali dua atau lebih zat yang membentuk campuran. Di bawah ini disajikan gambar beberapa cara untuk memisahkan campuran. Pilih mana keterangan yang sesuai dengan gambar tersebut !







12. Dari unsur-unsur di bawah ini, mana yang termasuk unsur non logam