



# PENILAIAN TENGAH SEMESTER

## SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

### TAHUN AJARAN 2021-2022



NAMA :

KELAS :

NO PESERTA :

MAPEL : ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)

Kerjakan soal-soal dibawah ini dengan benar dan teliti!



Dalam kehidupan sehari-hari, manusia sering melakukan pengukuran untuk mengukur tinggi badan, mengukur saat Pembuatan rumah, gedung, jembatan, jalan raya, furnitur, pakaian, sepatu, dan produk lainnya menggunakan pengukuran dalam proses desain produknya. Pengukuran juga dapat di bagi menjadi dua yaitu pengukuran dengan menggunakan satuan baku dan pengukuran dengan menggunakan satuan tak baku

| 1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom benar atau salah pada setiap pernyataan!                       | Benar                    | Salah                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Yang merupakan besaran pokok dalam satuan SI adalah Suhu satuannya Kelvin dan Jumlah Zat satuannya Mol | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Bagian dari Besaran turunan adalah Kuat Arus dan Volume                                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hasta, Jengkal, Depa merupakan bagian dari pengukuran satuan tak baku                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Paman mengukur ketebalan kawat menggunakan Jangka Sorong                                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

2. Lengkapilah bagian-bagian besaran dari turunan dibawah in!

| BESARAN TURUNAN | RUMUS TURUNAN                   | SATUAN           |
|-----------------|---------------------------------|------------------|
| LUAS            |                                 | $m^2$            |
|                 | $V = p \cdot l \cdot t$         |                  |
|                 | $\rho = \frac{m}{v}$            | $\frac{kg}{m^3}$ |
| KECEPATAN       |                                 |                  |
|                 | $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ | $\frac{m}{s^2}$  |
| GAYA            | $F = m \cdot a$                 |                  |
| USAHA           |                                 | Joule            |

$v = \frac{s}{t}$

Percepatan

Massa Jenis

$W = F \cdot s$

Volume

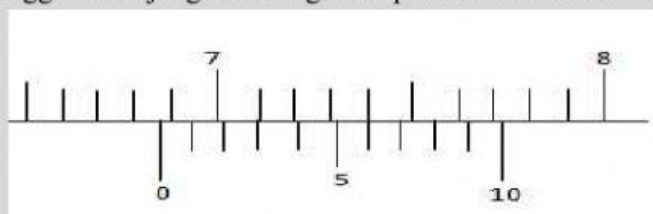
$L = p \cdot l$

Newton

m/s

$m^3$

3. Seorang siswa membeli buku paket lalu mengukur ketebalan buku tersebut dengan menggunakan jangka sorong. Berapakah ketebalan buku tersebut...

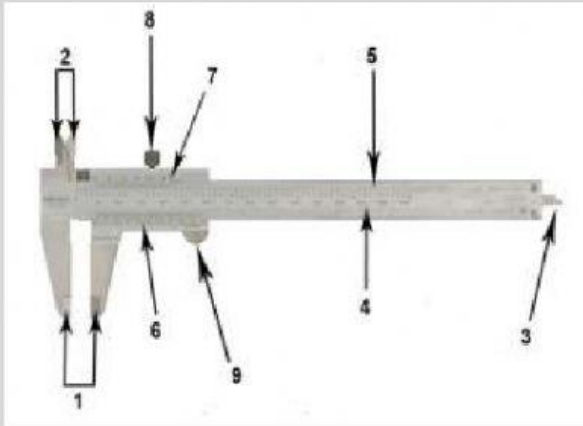

☐ 6,86 cm

☐ 6,86 mm

☐ 7, 86 cm

☐ 7,86 mm

4. Sebagai seorang pelajar yang akan menggunakan jangka sorong maka, selayaknya kalian mengetahui bagian-bagian jangka sorong agar kalian mudah untuk menggunakannya. Silahkan geser dan pasangkan bagian-bagian dari jangka sorong dibawah ini sesuai nomornya dengan tepat!



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9

Rahang atas

Rahang Bawah

Skala Nonius

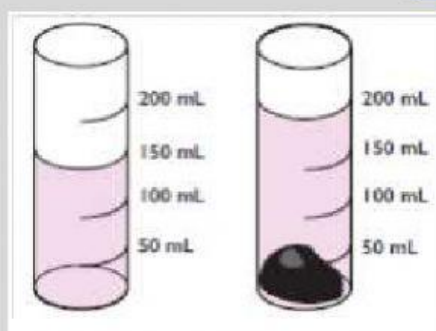
Mengukur Kedalaman

Skala Utama

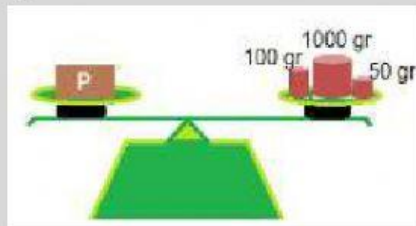
Penguncian

Pengubah

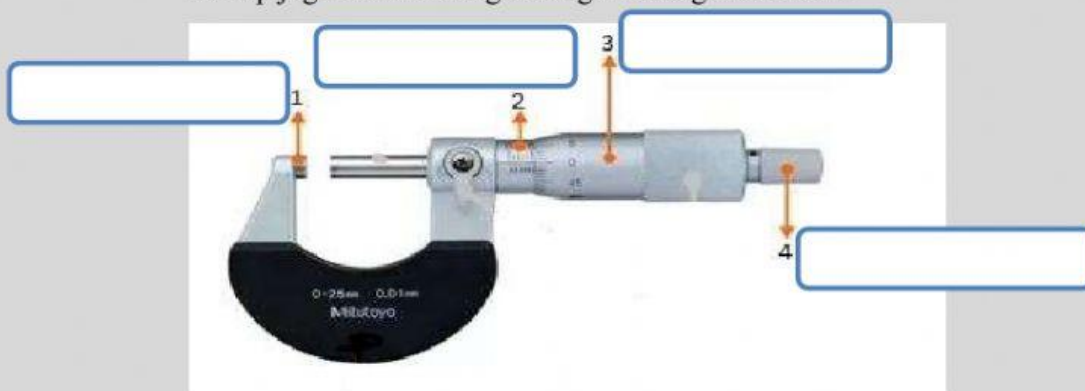
5. Kakak ingin mengukur sebuah batu yang belum diketahui volumenya. Namun kakak dapat mengukur bukan menggunakan meter gulung ataupun penggaris karena bentuk batu tersebut tidak teratur sehingga dapat diukur volumenya dengan menggunakan gelas ukur. Maka volume batu tersebut adalah  mL.



6. Perhatikan hasil pengukuran massa yang dilakukan oleh ibu untuk mengukur sembako seperti gambar di bawah ini. Maka besar massa P adalah.  .kg



7. Gambar dibawah ini merupakan mikrometer sekrup yang merupakan alat ukur panjang dengan tingkat ketelitian paling kecil dengan 0,01 mm atau 0,001 cm. Mikrometer sekrup juga memiliki bagian-bagian sebagai berikut....



8. Perhatikan gambar didalam pesawat tersebut!



Suhu di dalam pesawat sengaja dibuat dingin yaitu di kisaran 22 hingga 24 derajat Celsius. Tetapi titik ekstrem suhu terendah bisa mencapai 18 derajat dan tertinggi pada 27 derajat Celsius. Kisaran suhu ini sama dengan lingkungan kantor pada umumnya. Kisaran suhu ini terkesan biasa saja, sebab sama saja dengan suhu di lingkungan kantor maupun di rumah atau kamar berpendingin ruangan. Namun perlu diingat, penumpang pesawat jarang bergerak selama penerbangan sehingga tubuh hanya sedikit menghasilkan panas. Hal ini pun membuat tubuh jadi terasa dingin.

| Pernyataan                                                                                                                           | Benar                | Salah                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Suhu udara didalam pesawat tersebut 20 <sup>0</sup> C, Jika satuan udara tersebut dikonversikan skala celcius ke kelvin adalah 293 K | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Suhu udara didalam pesawat sama dengan suhu udara diluar pesawat                                                                     | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

9. Pasangkan pernyataan-pernyataan nama Besaran berikut dan alat ukurnya dengan benar!

**Arus Listrik**



**Gaya**



**Panjang**



**Massa**



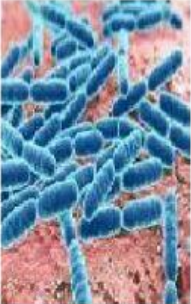
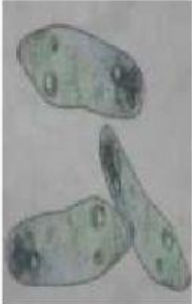
**Tekanan**



**Waktu**



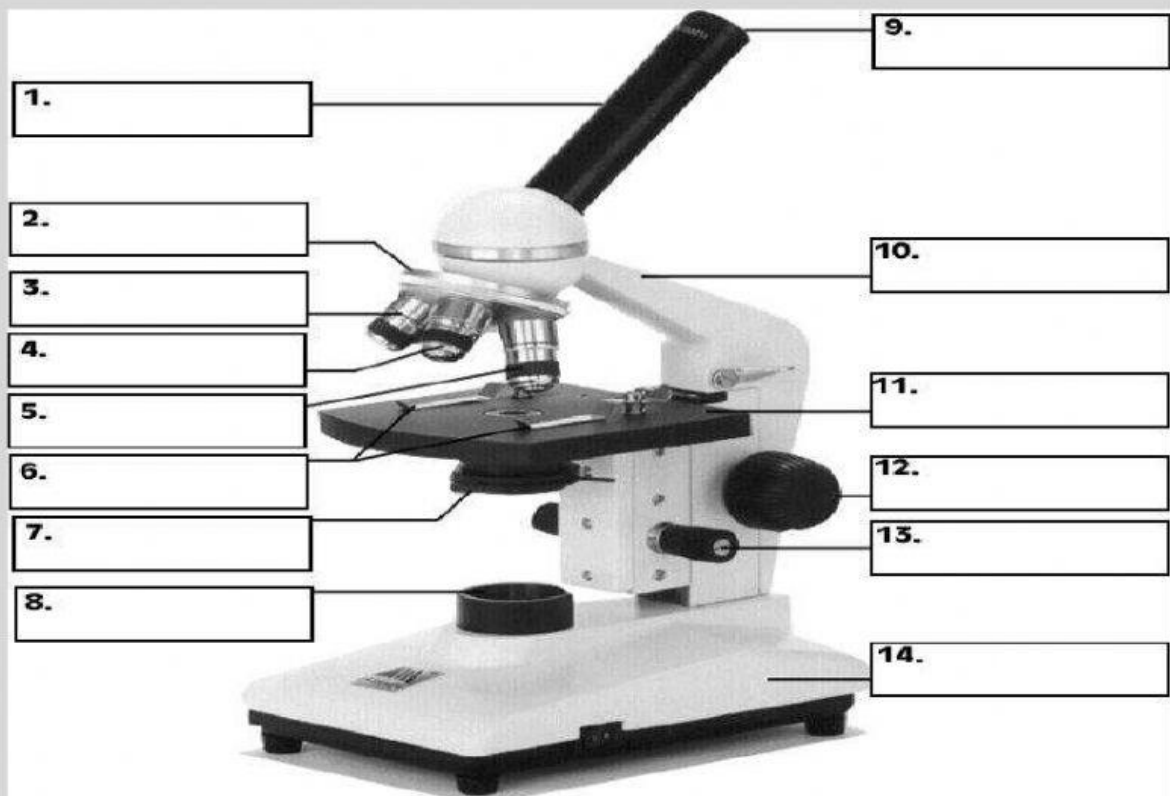
10. Menurut Robert H. Whittaker, makhluk hidup dibedakan menjadi 5 kingdom. Isikan nama nama kingdom (kotak yang warn warni) sesuai dengan gambar hewan di bawahnya, dengan cara (seret dan letakkan) pada kotak yang telah disediakan. kemudian isi ciri – ciri tiap kingdom pada kotak pilih yang telah disediakan. (Silahkan geser dan pasangkan nama-nama 5 Kingdom dibawah ini dengan tepat)

| ANIMALIA                                                                            | PROTISTA                                                                            | PLANTAE                                                                             | MONERA                                                                               | FUNGI                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KLASIFIKASI 5 KINGDOM</b>                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|  |  |  |  |  |
| CIRI – CIRINYA :                                                                    | CIRI – CIRINYA :                                                                    | CIRI – CIRINYA :                                                                    | CIRI – CIRINYA :                                                                     | CIRI – CIRINYA :                                                                      |

11. Mikroskop berasal dari (bahasa Yunani: micros = kecil dan scopein = melihat) adalah sebuah alat untuk melihat objek yang terlalu kecil untuk dilihat secara kasat mata. Mikroskop merupakan alat bantu yang dapat ditemukan hampir diseluruh laboratorium untuk dapat mengamati organisme berukuran kecil (mikroskopis). Ilmu yang mempelajari benda kecil dengan menggunakan alat ini disebut mikroskopi, dan kata mikroskopik berarti sangat kecil, tidak mudah terlihat oleh mata”.

Pengertian mikroskop bisa dipahami sebagai alat optik yang berguna untuk alat bantu dalam melihat dan mengamati benda -benda yang ukurannya sangat kecil sehingga tidak mampu dilihat dengan hanya mata telanjang. Jadi, secara sederhana mikroskop adalah alat bantu untuk melihat benda -benda berukuran sangat kecil, atau mikro.

*Tulislah nama yang sesuai dengan bagian-bagian pada Mikroskop dibawah ini...*



12. Pasangkan gambar yang sesuai dengan ciri-ciri pada Makhluk hidup dibawah ini!



**Berkembang Biak**



**Mengeluarkan Zat Sisa**



**Bernapas**

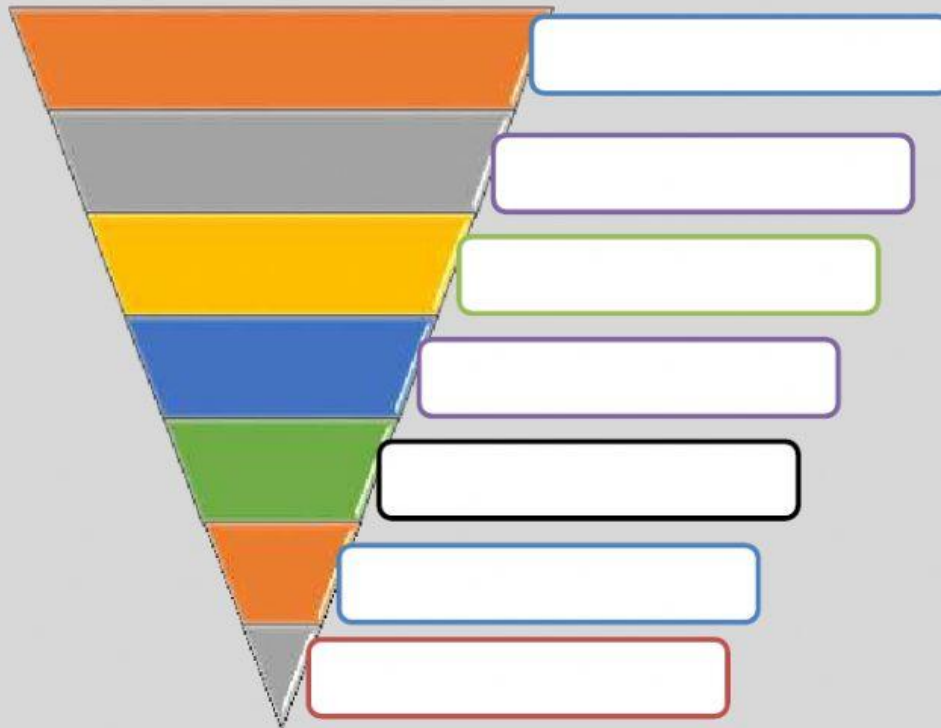


**Tumbuh dan Berkembang**



**Peka terhadap Rangsangan**

13. Sistem klasifikasi yang digunakan saat ini menggunakan sistem nomenklatur binomial yang menggunakan dua nama Latin untuk menamai makhluk hidup, masing-masing adalah nama Genus dan nama speies. Sistem ini dipopulerkan oleh ilmuwan Swedia, Carolus Linnaeus. Klasifikasi biologis menggunakan taksonomi berperingkat, yang menggunakan susuan antara lain (dari yang paling luas sampai paling spesifik). ***Silahkan geser dan pasangkan urutan Taksonomi secara teratur.***



Spesies

Kingdom

Genus

Kelas

Ordo

Filum/Divisi

Famili