

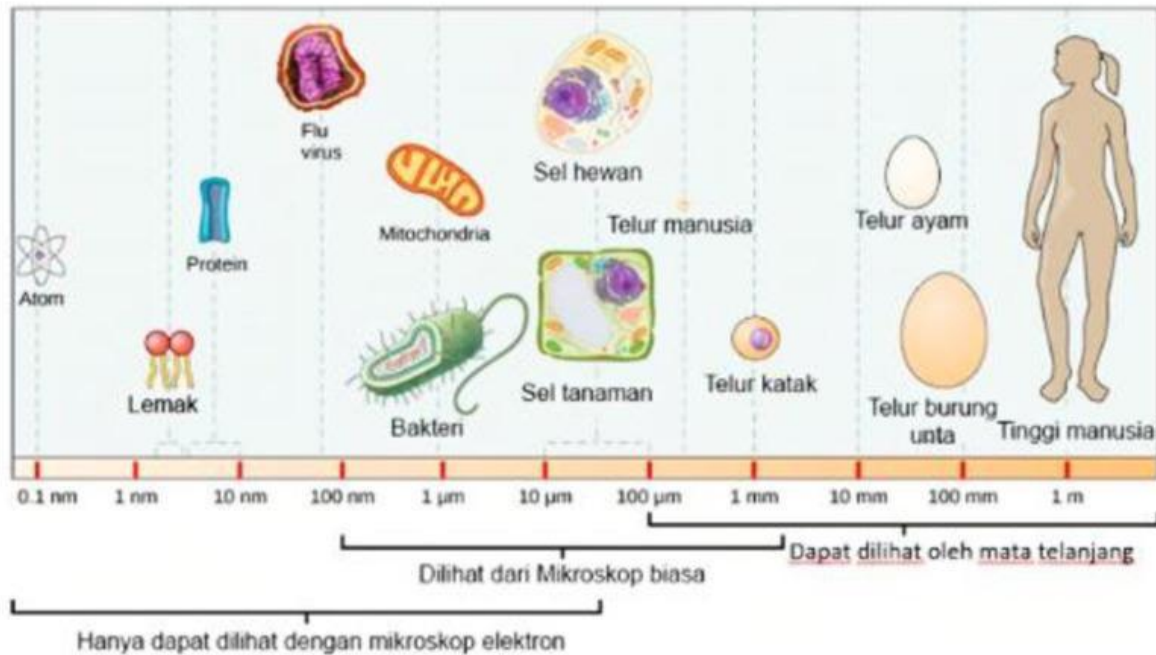
Nama:

Kelas:

Ukuran Atom

Menurut ilmu Kimia dan Fisika, atom adalah suatu satuan dasar materi yang terdiri atas inti atom serta awan elektron bermuatan negatif yang mengelilinginya. Ukuran atom sangatlah kecil sehingga tidak dapat dilihat oleh mata telanjang. Perbandingan ukuran atom dengan sel lainnya dapat dilihat pada gambar berikut.

($1 \text{ nm} = 1 \times 10^{-3} \mu\text{m} = 1 \times 10^{-6} \text{ mm} = 1 \times 10^{-7} \text{ cm} = 1 \times 10^{-9} \text{ m}$)



Peneliti memerlukan mikroskop untuk melihat sel yang berukuran sangat kecil. Berdasarkan sumber cahaya, mikroskop dibedakan menjadi 2 jenis yakni mikroskop cahaya dan mikroskop elektron. Mikroskop cahaya mempunyai pembesaran maksimum 1.000 kali. Sementara mikroskop elektron mampu melakukan pembesaran hingga 2.000.000 kali. Pilih pernyataan Benar atau Salah untuk pernyataan berdasarkan isi teks!

Pernyataan	Benar	Salah
Jika peneliti ingin melihat atom hingga ukuran 2 cm, maka peneliti perlu menggunakan mikroskop elektron dengan pembesaran maksimal.		
Jika peneliti menggunakan mikroskop cahaya dengan pembesaran maksimal, maka peneliti dapat melihat mitokondria berukuran 1 mm.		
Dengan menggunakan pembesaran 100.000 kali pada mikroskop elektron, peneliti belum dapat melihat atom		

Kebutuhan Air Minum



Bu Ina ingin kebutuhan air minum di keluarganya tercukupi dengan baik. Keluarga Bu Ina terdiri dari 5 orang yaitu Bu Ina, suaminya, dan 3 orang anaknya. Berat badan mereka berbeda-beda yaitu Bu Ina 55 kg, Pak Musawir 65 kg, Arief 60 kg, Ken 55 kg, dan Eni 45 kg. Berdasarkan anjuran Kementerian Kesehatan (Kemenkes), kita dapat menghitung banyak air yang diminum sesuai berat badan seseorang. Di rumah Bu Ina terdapat gelas minum dengan 3 jenis ukuran seperti gambar di bawah ini



Berdasarkan kebutuhan air minum keluarga Bu Ina dan ukuran gelas yang tersedia, pernyataan mana saja yang benar? Berikan tanda centang (✓) pada setiap pernyataan yang benar! Jawaban benar lebih dari satu!

- ☐ Kebutuhan air minum Pak Musawir akan terpenuhi jika ia minum 7 gelas ukuran besar dalam sehari
- ☐ Kebutuhan air minum Bu Ina tidak akan terpenuhi jika ia minum 5 gelas ukuran besar dan 2 gelas ukuran sedang dalam sehari
- ☐ Agar kebutuhan air minum Eni terpenuhi selama 2 hari maka ia perlu minum sebanyak 10 gelas ukuran sedang dan 10 gelas ukuran kecil
- ☐ Jumlah kebutuhan air minum Ken dan Arief dalam sehari setara dengan 16 gelas ukuran besar