



**PENILAIAN HARIAN I**  
**SMP NEGERI 1 BESUK**  
**TAHUN PELAJARAN 2020/2021**

MATA PELAJARAN : IPA  
KELAS/SEMESTER : VII/GENAP

**Kompetensi Dasar :**

- 3.4 Menganalisis konsep suhu, pemuaian, kalor, perpindahan kalor, dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari termasuk mekanisme menjaga kestabilan suhu tubuh pada manusia dan hewan  
4.4 Melakukan penyelidikan tentang pengaruh kalor terhadap suhu dan wujud benda serta perpindahan kalor

1. Bacalah teks berikut dengan teliti!

**Suhu Tubuh Pada Pasien Corona, Berapa Sih?**

Dikutip dari *Biomedcentral*, hasil analisis di Rumah Sakit Mount Sinai, New York, menunjukkan sebanyak 9417 pasien dinyatakan positif mengidap COVID-19 dengan deteksi PCR. Suhu tubuh corona pada 50 persen pasien yakni diatas 37 derajat celcius.

Perlu diingat bahwa semakin meningkat **suhu tubuh corona**, maka semakin besar kemungkinan infeksi COVID-19 yang menimbulkan kematian pada pasien. Faktanya, satu dari tiga pasien dengan suhu tubuh corona mencapai 39,5 derajat celcius meninggal dunia.

Berbeda dengan suhu tubuh corona, suhu tubuh normal manusia terletak pada rentang 36,5 derajat celcius hingga 37 derajat celcius, terlepas dari

temperatur di luar. Suhu tubuh akan menyesuaikan dengan kondisi sekitar, misalnya udara dingin akan menurunkan suhu tubuh normal.

Banyak tempat umum yang menerapkan pengukuran suhu tubuh. Jika suhu tubuh di atas 37 derajat celcius, kemungkinan sudah memasuki suhu tubuh corona dan perlu penanganan lebih lanjut oleh dokter.

Untuk mengukur **suhu tubuh corona**, cukup mendekatkan termometer tembak pada dahi. Suhu tubuh corona bisa naik turun, sehingga pengecekan perlu dilakukan selama 14 hari berturut-turut untuk mengetahui terinfeksi atau tidaknya kita pada COVID-19.

(Kanya Anindita, <https://health.detik.com/berita-detikhealth/> diakses Senin, 18 Jan 2021 18:00 WIB)

2. Pilihlah jawaban yang benar sesuai teks di atas!

1. Suhu tubuh normal manusia menurut teks di atas terletak pada rentang ....
  - a. 35°C - 39°C
  - b. 97,7°F - 96,8°F
  - c. 28°R - 31,2°R
  - d. 36,5 K - 37 K
2. Sebanyak 50% pasien Covid-19 memiliki suhu tubuh > 37°C. Jika diukur menggunakan thermometer Kelvin, suhu tersebut menjadi ....
  - a. > 310 K
  - b. - 373 K
  - c. > 273 K
  - d. - 273 K

3. Meskipun kenaikan suhu tubuh belum dijadikan patokan seseorang terkena COVID-19, masyarakat tetap harus berhati-hati. Berikut ini adalah ciri-ciri saat tubuh mengalami demam ....
- Suhu tubuh diatas 97°F
  - Suhu tubuh dibawah 273 K
  - Suhu tubuh diatas 28°R
  - Suhu tubuh mencapai 40°C

4. Berikut ini alat yang umum di gunakan untuk memeriksa suhu tubuh di tempat umum pada masa pandemic Covid-19 ....

a.



c.



b.



d.



5. Pada saat demam banyak orang melakukan pengompresan pada bagian dahi untuk menurunkan suhu tubuh. Prinsip dasar pengompresan adalah....
- Suhu kain pengompres dapat menyerap suhu kulit yang demam
  - Suhu kulit yang sedang demam mudah menyebar kemana-mana
  - Kalor dari kulit pasien yang demam berpindah ke kain pengompres
  - Kalor dari kain pengompres berpindah ke kulit sehingga kulit menjadi dingin

**3. Tentukan salah atau benar pada pernyataan berikut dengan cara klik tanda panah di samping pernyataan!**

- Seseorang dinyatakan demam jika suhu tubuhnya diatas 29,6°R
- Jumlah skala pada thermometer celcius sama dengan jumlah skala pada thermometer Kelvin



- c. Pada saat mengompres demam, terjadi perpindahan kalor secara radiasi
- d. Energi kalor yang di perlukan untuk menaikkan suhu suatu benda dipengaruhi oleh massa, jenis benda dan kenaikan suhu.
- e. Saat suatu benda melepas kalor, maka suhunya kan bertambah.



**4. Tariklah garis untuk menjodohkan pernyataan dengan pasangan yang tepat!**

Jumlah skala pada thermometer Celcius	+ 273
Untuk mengkonversi suhu dari skala celcius ke skala Kelvin	$m \cdot c \cdot \Delta T$
Rumus konversi dari Reamur ke Celcius	100
Energi kalor yang di butuhkan untuk menaikkan suhu	$5/4 \times t$
Energi kalor untuk mengubah wujud dari padat ke cair	$m \times L$