

PSAS GANJIL IPA KELAS 7

SMP NEGERI 1 TARIK

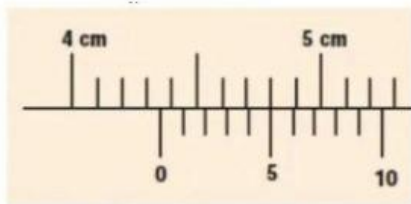
TAHUN AJARAN 2024/2025

JODOHKANLAH!

1. Jika kalor jenis besi $460 \text{ J/kg } ^\circ\text{C}$, maka energi yang diperlukan untuk memanaskan 4 kg besi yang dipanaskan dari 20°C sampai dengan 70°C adalah...

CONTOH PERUBAHAN
KIMIA

2.

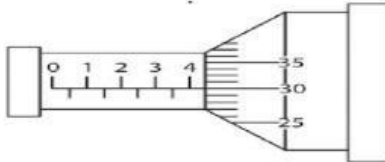


184.000 J

3. Berapakah kalor yang dibutuhkan untuk menaikkan suhu sebuah logam perak yang massanya 8 kg dari 20°C hingga suhu 120°C . Jika diketahui kalor jenis perak $230 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$?

CONTOH PERUBAHAN
FISIKA

4.



30°C

5.



4,35 cm

6. Suhu suatu ruangan adalah 86°F . Berapakah suhu ruangan tersebut dalam skala Celsius?

50°C

7. Suhu segelas air hangat dinyatakan dalam skala Kelvin adalah 323 K . Ini sama dengan $^\circ\text{C}$.

92.000 J



8.

4,30 mm

9.

- Letak partikelnya sangat berjauhan sehingga gaya tarik-menarik antarpartikelnya hampir tidak ada.
- Bergerak sangat bebas.
- Baik volume maupun bentuknya mudah berubah.
- Gas dapat mengisi seluruh ruangan yang ada.

SIFAT ZAT CAIR

10.

- Perubahan bersifat permanen (tidak dapat diubah lagi menjadi zat kimia)
- Terjadi perubahan susunan zat
- Biasanya disertai dengan suatu perubahan yang dapat diamati, yaitu adanya gelembung gas, terbentuknya endapan, terjadi perubahan warna, terjadi perubahan suhu
- Menghasilkan zat baru

SIFAT ZAT GAS

11.

- Letak partikelnya kurang rapat dibandingkan dengan zat padat.
- Gerakan partikelnya cukup bebas.
- Partikelnya dapat berpindah tempat, tetapi tidak mudah meninggalkan kelompoknya karena masih terdapat gaya tarik-menarik.
- Bentuknya mudah berubah sesuai tempatnya, tetapi volumenya tetap.

CIRI-CIRI PERUBAHAN
FISIKA

1. tidak menghasilkan zat baru
2. Dapat kembali ke wujud asal
3. perubahan wujud
4. kelarutan

CIRI-CIRI PERUBAHAN
KIMIA

12.