

Nama : _____

Kelas : _____

TES DIAGNOSTIK

PROSES-PROSES TERMODINAMIKA

Cocokkan pernyataan di Kolom A dengan kondisi/perubahan yang sesuai di Kolom B!

A

Ketika sebuah balon dipanaskan, balon bisa mengembang karena udara di dalamnya memerlukan ruang lebih besar.

Sebuah tabung logam tertutup dipanaskan, tetapi ukuran tabung tidak berubah sehingga udara di dalam terdesak.

Saat udara dalam wadah tertutup dididihkan perlahan, suhu udara tetap sama selama perpindahan panas terjadi.

Sebuah pompa sepeda dipompa dengan cepat sehingga badan pompa terasa panas, meski tidak diberi api atau panas dari luar.

Sebuah piston bergerak bebas ke atas sehingga tekanan gas di dalam wadah tetap sama, meskipun volumenya berubah.

B

Terasa panas karena udara dimampatkan

Ruang berubah tetapi tekanannya tetap

Ruang tidak berubah meskipun dipanaskan

Suhu cenderung konstan karena pelepasan panas

Membesar karena menerima panas