MENGEMBANGKAN & MENYAJIKAN HASIL (PEMUAIAN)

Nama : _____ **Kelas :** _____



Petunjuk : **Selesaikan permasalahan pemuaian berikut ini dengan menyertakan perhitungannya.**

Fenomena Pemuaian

1 Sebuah kaca jendela memiliki luas mula-mula 200 cm^2 pada suhu 20°C. Pada siang hari yang terik, suhu kaca naik menjadi 60°C. Jika diketahui koefisien muai kaca adalah 0,000009/°C, berapakah pertambahan luas kaca tersebut?

Penyelesaian:

LIVEWORKSHEETS

2 Ibu menuangkan 500 ml minyak goreng bersuhu 50°C ke dalam wajan, lalu memanaskannya hingga bersuhu 75°C. Jika diketahui koefisien muai minyak goreng adalah 0,0007/°C, hitunglah pertambahan volume minyak goreng tersebut!

Penyelesaian:

3 Sepotong kawat tembaga memiliki panjang 5 meter pada suhu 20°C. Kawat tersebut dipanaskan hingga suhunya mencapai 120°C. Bila koefisien muai tembaga tersebut adalah 0,000017/°C, berapakah pertambahan panjang dan panjang akhir kawat tembaga tersebut?

Penyelesaian:

LIVEWORKSHEETS

4 Sebuah wadah berisi 1 ml air pada suhu 30°C. Air tersebut dipanaskan hingga mendidih pada suhu 100°C. Bila koefisien muai volume air sebesar 0,00021/°C, berapakah pertambahan volume air tersebut?

Penyelesaian:

5 Sebatang besi memiliki panjang mula-mula 2 meter pada suhu 20°C. Jika besi tersebut dipanaskan hingga mencapai suhu 70°C dan diketahui koefisien muai panjang besi adalah 0,000012/°C. Hitunglah pertambahan panjang dan panjang akhir besi tersebut!

Penyelesaian:

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk : Pasangkan pernyataan di sisi kiri dengan pilihan jawaban yang tepat di sisi kanan!

Menjodohkan Konsep Pemuaian

Bertambahnya ukuran suatu benda karena dipanaskan.	Pemuaian Zat Cair
Pemberian celah pada sambungan rel kereta api dan bingkai kaca jendela.	Penyusutan
Naiknya permukaan minyak dan iar berwarna pada sedotan saat botol direndam air panas.	Pemuaian Zat Gas
Berkurangnya ukuran suatu benda karena suhu turun (didinginkan).	Pemuaian Zat Padat
Mengembangnya balon pada mulut botol saat direndam air hangat.	Pemuaian

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk : Tuliskan kesimpulan atau rangkuman akhir dari kegiatan hari ini berdasarkan hasil diskusimu bersama kelompok!

Menarik Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS