



**LKPD**

# **SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL**

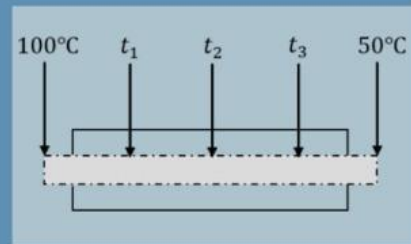
Untuk SMA/SMK Sederajat

Nama :  
Valda Nafila

Pada alat percobaan isolasi batang logam dibutuhkan dua sensor suhu untuk mengukur suhu pada bagian ujung-ujung logam. Logam tersebut dililiti elemen panas berupa nikelin sehingga mampu menghantarkan panas pada logam. Setelah dihubungkan ke sumber tegangan dan diukur kuat arus listriknya, selanjutnya didapatkan nilai perbedaan suhu yang ditunjukkan oleh  $s_1, s_2, s_3$ .

Jika suhu pada titik-titik yang ditunjuk sama dengan rata-rata dua suhu titik terdekat, tentukan :

- SPL dalam variable  $s_1, s_2, s_3$
- Suhu pada  $t_1$



### Identifikasi Masalah



### Penyelesaian Masalah

1. Keysa melakukan percobaan mengenai debit air. Ia mengisi air ke dalam ember menggunakan tiga selang. Diameter ketiga selang itu berbeda. Mula-mula Keysa mengisi ember menggunakan selang terbesar dan selang sedang secara bersamaan. Waktu yang diperlukan hingga ember penuh adalah 10 menit. Ember dikosongkan, kemudian diisi hingga penuh menggunakan selang terbesar dan selang terkecil secara bersamaan. Kali ini dibutuhkan waktu 12 menit. Ember dikosongkan, kemudian diisi menggunakan selang sedang dan selang terkecil. Waktu yang diperlukan 15 menit. Ember dikosongkan, kemudian diisi menggunakan ketiga selang secara bersama-sama. Menurut anda, berapa waktu yang diperlukan hingga ember terisi penuh?



### Identifikasi Masalah



### Penyelesaian Masalah