Purwo Edi Prasetyo

1217030030

**1.**



* Variable yang digunakan
* Dilakukan pendefinisian variabel
* Syarat batas dimasukkan
* Nilai suhu dihitung dengan menggunakan loop
* Print simulation

**2.**

* Pada konduksi panas satu dimensi, panas hanya dapat mengalir dalam satu arah (menggunakan grid satu dimensi). Sedangkan pada konduksi panas dua dimensi, panas dapat mengalir dalam dua arah (menggunakan grid dua dimensi). Perbedaan jumlah dimensi ini mempunyai sejumlah implikasi terhadap cara konduksi panas dimodelkan dan dianalisis. Umumnya pada konduksi satu dimensi hanya ada satu persamaan diferensial parsial (PDE) yang perlu dipecahkan. Sementara dalam konduksi panas 2 dimensi, sistem persamaan diferensial parsial yang lebih kompleks diperlukan karena adanya dua variabel ruang.