

Departemen Matematika  
 Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
 email : matematika@its.ac.id – web : <https://www.its.ac.id/matematika>

<b>Mata Kuliah</b>	<b>Nama Mata Kuliah</b> : <b>Persamaan Beda</b>
	<b>Kode Mata Kuliah</b> : <b>KM184715</b>
	<b>Kredit</b> : <b>2</b>
	<b>Semester</b> : <b>7</b>

<b>Deskripsi Mata Kuliah</b>	
Pembahasan matakuliah persamaan beda meliputi masalah dasar dalam Kalkulus Beda Hingga dan dapat menggunakannya pada masalah terapan.	
<b>Capaian Pembelajaran Lulusan yang Dibebankan Mata Kuliah</b>	
CPL 2	[C3] Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan sederhana dan praktis dengan mengaplikasikan pernyataan matematika dasar, metode dan komputasi
CPL 3	[C4] Mahasiswa mampu menganalisis permasalahan sederhana dan praktis pada salah satu bidang analisis, aljabar, pemodelan, optimasi sistem dan ilmu komputasi
CPL 4	[C5] Mahasiswa mampu mengerjakan tugas ilmiah yang terdefinisi secara jelas dan mampu menjelaskan hasilnya secara lisan dan tulisan, pada bidang matematika murni atau terapan atau ilmu komputasi
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mengikuti perkembangan dan menerapkan matematika serta mampu berkomunikasi secara aktif dan benar baik lisan ataupun tulisan.</li> <li>2. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar kalkulus beda hingga dan metode penyelesaiannya.</li> </ol>	

3. Mahasiswa mampu menjelaskan secara cerdas dan kreatif tentang peranan signifikan kalkulus beda hingga dalam bidang rumpun pengetahuan terkait atau bidang lainnya.

**Pokok Bahasan**

**Prasyarat**

Metode Numerik

**Pustaka**

1. Richardson, C., H., "An Introduction to the Calculus Finite Differences", Literacy Licencing, 2012.
2. Shochiro Nakamura, "Applied Numerical Methods with software", Prentice-Hall International, Inc., 1991.

**Pustaka Pendukung**