

**SILABUS PERKULIAHAN**

<b>Kode Mata Kuliah :</b> GL2013	<b>Bobot SKS :</b> 3	<b>Semester :</b> Ganjil	<b>KK / Unit Penanggung Jawab :</b> Geofisika Terapan dan Komputasi Program Studi Teknik Geofisika	<b>Sifat :</b> Wajib
<b>Nama Mata Kuliah</b>	Pengantar Metode Komputasi			
<b>Deskripsi Mata Kuliah</b>	Kuliah ini membahas mengenai pengenalan algoritma serta dasar – dasar pemrograman yang merupakan konsep penting dalam Geofisika Komputasi. Dasar – dasar pemrograman dengan bahasa Python yang diperkenalkan dalam kuliah ini, nantinya akan dipergunakan dalam kuliah – kuliah Geofisika lebih lanjut. Pembahasan dimulai dari Konsep Pemrograman, Diagram Alir, Tipe-tipe data, <i>Control Flow</i> , Matriks, vektor, beserta operasinya pada python, Fungsi, Prosedur, dan <i>Scripting</i> . Dalam kuliah ini mahasiswa dilatih untuk membuat program komputer dari yang sederhana sampai membuat program komputer yang berkaitan dengan bidang Geofisika.			