

Hannover, Jerman.

MATAKULIAH	Nama Mata Kuliah : Analisa Citra Satelit Penginderaan Jauh
	Kode Mata Kuliah :
	Kredit : 3 SKS
	Semester : II
DESKRIPSI MATA KULIAH	
Dalam matakuliah ini mahasiswa mempelajari mengenai Landasan Sejarah, Prinsip Dasar, Fisika Gelombang Elektromagnetik, Wahana Pengangkut, Geometrik Satelit. Jenis dan Spesifikasi Citra, Pengertian Satelit Penginderaan Jauh Pasif, Karakter Reflektan pada Obyek di Permukaan Bumi). Interpretasi analog Penginderaan Jauh (<i>Remote Sensing Interpretation</i>) : <i>Pengertian Dasar, Landasan Interpretasi, Kunci Interpretasi, Macam, Cara/Metode, Proses, Alat, Data/Dokumen Interpretasi</i>. Interpretasi digital Penginderaan Jauh (<i>Remote Sensing Interpretation</i>) : <i>Pengertian Dasar, Landasan Interpretasi, Kunci Interpretasi, Macam, Cara/Metode, Proses, Alat, Data/Dokumen Interpretasi</i>. Peralatan dasar Penginderaan Jauh (pengolahan citra) untuk menghitung dan menginterpretasi citra satelit. kegiatan informasi geospasial metode Penginderaan Jauh dengan membuat persyaratan pekerjaan, membuat orbit satelit. Melaporkan hasil percobaan dan hasil analisis secara tertulis dan lisan. bekerja mandiri dan bekerja sama dalam tim.	
CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH	
1. Mampu memanfaatkan, mengembangkan ilmu dan teknologi informasi geospasial untuk kepentingan penelitian dengan pendekatan inter atau multi disipliner. 2. Mampu menerapkan dan mengembangkan ilmu dan teknologi berbasis informasi geospasial untuk menunjang/pendukung keputusan dibidang lingkungan, permukiman dan kelautan. 3. Mampu mengembangkan solusi dari permasalahan ilmu dan teknologi informasi geospasial untuk menunjang data spasial pada proses perencanaan dan pengembangan basis data geospasial.	

4. Mampu menganalisis dan mengembangkan data geospasial secara terintegrasi menghasilkan suatu sistem informasi spasial.
5. Mampu memberikan alternatif solusi dan pengembangannya.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1. Mampu menjelaskan Landasan Sejarah, Prinsip Dasar, Fisika Gelombang Elektromagnetik, Wahana Pengangkut, Geometrik Satelit.
2. Mampu menjelaskan Jenis dan Spesifikasi Citra, Pengertian Satelit Penginderaan Jauh Pasif, Karakter Reflektan pada Obyek di Permukaan Bumi
3. Mampu melakukan Interpretasi analog dan digital
4. Mampu melakukan dan mengatur pekerjaan yang berkaitan dengan Penginderaan Jauh.
5. Mampu mengungkapkan ide atau gagasan mereka secara lisan dan tertulis
6. Mampu melaporkan hasil percobaan dan hasil analisis secara tertulis dan lisan. bekerja mandiri dan bekerja sama dalam tim.

POKOK BAHASAN

- Konsep dasar Landasan Sejarah, Prinsip Dasar, Fisika Gelombang Elektromagnetik, Wahana Pengangkut, Geometrik Satelit. Jenis dan Spesifikasi Citra, Pengertian Satelit Penginderaan Jauh Pasif, Karakter Reflektan pada Obyek di Permukaan Bumi. Interpretasi analog Penginderaan Jauh : *Pengertian Dasar, Landasan Interpretasi, Kunci Interpretasi, Macam, Cara/Metode, Proses, Alat, Data/Dokumen Interpretasi*. Interpretasi digital Penginderaan Jauh (Remote Sensing Interpretation).
- Pengertian Dasar, Landasan Interpretasi, Kunci Interpretasi, Macam, Cara/Metode, Proses, Alat, Data/Dokumen Interpretasi. Peralatan dasar Penginderaan Jauh (pengolahan citra) untuk menghitung dan menginterpretasi citra satelit. kegiatan informasi geospasial metode Penginderaan Jauh dengan membuat persyaratan pekerjaan, membuat orbit satelit.

PRASYARAT

Pemrograman Data Spasial, Sistem Koordinat dan Proyeksi Peta

PUSTAKA

1. Church VA, *Manual of Remote Sensing*, American Society of Photogrametry, New York, USA, 1983.
2. Lillesand-Kiefer, *Remote Sensing and Image Interpretation*, John Wiley & Sons, 1979
3. Paul J. Curran, *Principle of Remote Sensing*, John Wiley & Son, New York, 1985
4. Shrestha, D.P., *Remote Sensing Techniques And Digital Image Processing*, International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences, 1994
5. Coleman, Diane, and Tennant, Keith, *Intermap's Significant Upgrade Investments takes Radar Upscale into finer resolution territory*, *Intermap Article*, September 2002
6. CP Lo, Penterjemah Bambang Purbowaseso, *Penginderaan Jauh Terapan*, UI Press, 1996.
7. Ford, *Remote Sensing and Image Interpretation*, Jhon Willey and Sons, New York, 1979.
8. Gonzales, R.C. and Wintz,P., *Digital Image Processing*, Addison Wesley Publishing, Massachusetts, 1987
9. Jhon RJ and Jensen, *Introduction Digital Image Processing, A Remote Sensing Perspective*, USA,1996
10. Jonathan Williams, *Geographic Information From Space, Processing and Applications of Geocoded Satellite Images*, Wiley-Praxis Series in Remote Sensing, Chichester, 1995.