



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI MALANG (UM)
HIMPUNAN MAHASISWA
JURUSAN GEOGRAFI FIS
Jalan Semarang 5, Malang 65145
Telepon: 0341-551312 Pes. 376 (19), Faksimile: 0341-585966
Laman: www.um.ac.id

RINCIAN MATERI TES TERTULIS

“NATIONAL *GEOLYMPIAD* IV”

TAHUN 2017

DENGAN TEMA :

GEOSPASIAL SEBAGAI LANDASAN PEMBANGUNAN PARIWISATA INDONESIA

A. PARIWISATA DAN MANAJEMEN PARIWISATA

1. Pengantar Pariwisata dan Manajemen Pariwisata
2. Faktor Penarik dan Pendorong Wisatawan
3. Akomodasi Pariwisata
4. Dampak Pariwisata
5. Perencanaan Pariwisata
6. Objek Pariwisata Dunia
7. Objek Pariwisata Indonesia
8. Pengembangan Pariwisata Indonesia
9. Pemasaran Pariwisata Indonesia
10. Isu Pariwisata

B. KARTOGRAFI

1. Definisi Kartografi, Peta dan Citra
2. Macam-macam Peta
3. Membaca dan menganalisis Informasi Spasial pada Peta
4. Menentukan Tempat menggunakan Peta
5. Pembuatan Peta



C. PENGINDERAAN JAUH

1. Definisi Penginderaan Jauh
2. Sistem Penginderaan Jauh
3. Hasil Teknologi Penginderaan Jauh
4. Unsur-unsur Interpretasi Citra
5. Foto Udara
6. Citra Satelit
7. Pesawat Udara Nir Awak (PUNA)
8. Keunggulan dan Keterbatasan Citra Hasil Penginderaan Jauh
9. Pemanfaatan Penginderaan Jauh
10. Interpretasi Citra Satelit
11. Interpretasi Foto Udara
12. Aplikasi Penginderaan Jauh
13. Software Pengolah Data Hasil Penginderaan Jauh

D. SISTEM INFORMASI GEOGRAFI

1. Pengertian Sistem Informasi Geografis
2. Komponen Sistem Informasi Geografis
3. Pengelolaan Sistem Informasi Geografis
4. Aplikasi Sistem Informasi Geografis
5. Keuntungan Sistem Informasi Geografis
6. Perkembangan Sistem Informasi Geografis
7. Software Pengolah Data

E. METEOROLOGI DAN KLIMATOLOGI

1. Cuaca dan Iklim
2. Gerak Atmosfer
3. Massa Udara



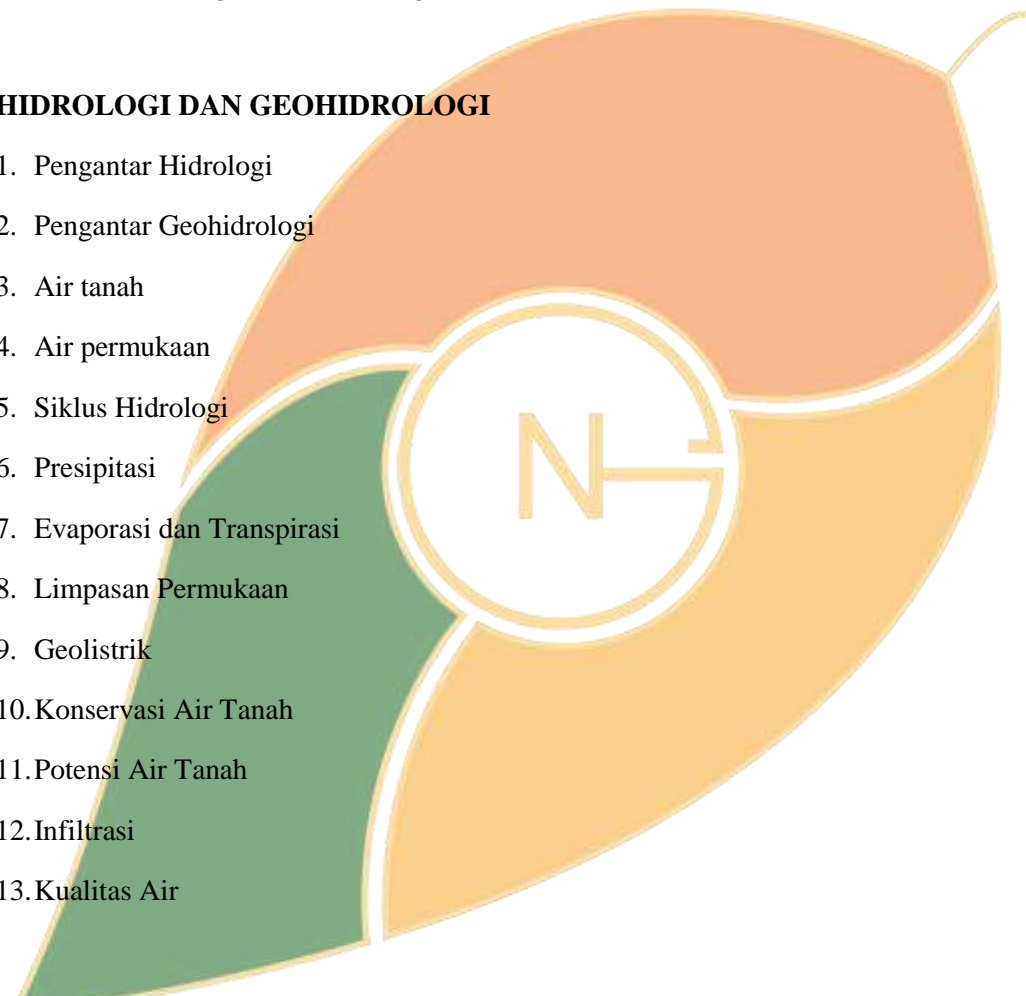
4. Front
5. Awan dan Hidrometeor
6. Bencana Meteorologi
7. Pemanasan Global dan Perubahan Iklim
8. Klasifikasi Iklim
9. Observasi Meteorologi dan Penyajian Data
10. Peta Meteorologi dan Klimatologi

F. HIDROLOGI DAN GEOHIDROLOGI

1. Pengantar Hidrologi
2. Pengantar Geohidrologi
3. Air tanah
4. Air permukaan
5. Siklus Hidrologi
6. Presipitasi
7. Evaporasi dan Transpirasi
8. Limpasan Permukaan
9. Geolistrik
10. Konservasi Air Tanah
11. Potensi Air Tanah
12. Infiltrasi
13. Kualitas Air

G. OSEANOGRAFI

1. Pengantar Oseanografi
2. Samudera
3. Sifat Air Laut
4. Gerakan Air Laut
5. Pengaruh Lautan terhadap Iklim dan Sebaliknya



H. KEBENCANAAN DAN MANAJEMEN BENCANA

1. Pengantar Kebencanaan dan Manajemen Bencana
2. Jenis-jenis Bencana
3. Kerentanan (Vulnerability) terhadap Bencana
4. Pencegahan dan Penanggulangan Bencana
5. Dampak Bencana
6. Bencana-bencana di Dunia Modern

I. SUMBERDAYA DAN MANAJEMEN SUMBERDAYA

1. Pengantar Sumberdaya dan Manajemen Sumberdaya
2. Sumberdaya Bahan Galian dan Energi
3. Sumberdaya Air dan Lautan
4. Sumberdaya Biotik
5. Sumberdaya Manusia
6. Sumber Energi Terbarukan
7. Globalisasi Energi dan Sumber Energi

J. GEOGRAFI LINGKUNGAN DAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN

1. Pengantar Geografi Lingkungan dan Pembangunan Berkelanjutan
2. Keaneka ragaman Hayati
3. Lingkungan Air dan Udara
4. Penggunaan Bahan Galian dan Energi
5. Manajemen Lingkungan Global dan Permasalahannya

K. GEOLOGI DAN GEOLOGI STRUKTUR PROSES

1. Definisi Geologi
2. Struktur Interior Bumi
3. Teori-teori pembentukan muka bumi



4. Skala Waktu Geologi
5. Tenaga pembentuk muka bumi
6. Batuan
7. Lipatan, Patahan, dan Sesar
8. Dip dan Strike
9. Kontur Struktur
10. Stratigrafi

L. GEOMORFOLOGI

1. Pengantar Geomorfologi
2. Bentang Alam Vulkanik
3. Bentang Alam Struktural
4. Bentang Alam Fluvial
5. Bentang Alam Karst
6. Bentang Alam Eolian
7. Bentang Alam Pantai dan Delta
8. Bentang Alam Glasial
9. Bentang Alam Bawahlaut
10. Penerapan Pemahaman Geomorfologi
11. Kenampakan Geomorfologi Regional

M. GEOGRAFI PERTANIAN DAN PERMASALAHAN PANGAN

1. Pengantar Geografi Pertanian
2. Faktor yang mempengaruhi pertanian
3. Tanah
4. Tipe Pertanian
5. Pola pertanian dunia
6. Permasalahan pangan dunia
7. Prospek, masalah, dan pengembangan pertanian



N. KEPENDUDUKAN DAN DINAMIKA PENDUDUK

1. Pengantar Demografi
2. Sensus Penduduk
3. Komposisi Penduduk
4. Perspektif Demografi
5. Fertilitas
6. Mortalitas
7. Migrasi
8. Isu Kependudukan

O. GEOGRAFI EKONOMI DAN GLOBALISASI

1. Pengantar Geografi Ekonomi dan Globalisasi
2. Aktivitas Ekonomi
3. Ideologi dan Ekonomi
4. Globalisasi Ekonomi
5. Ekonomi Nasional, Regional, dan Dunia
6. Organisasi Ekonomi Dunia dan Korporasi Global
7. Karakteristik Perekonomian Negara-negara Dunia
8. Model dan Teori Geografi Ekonomi

P. GEOGRAFI PEMBANGUNAN DAN TEORI KERUANGAN

1. Pengantar Geografi Pembangunan dan Teori Keruangan
2. Pola Ekonomi Global
3. Migrasi dan Lapangan Kerja
4. Pertumbuhan Kota
5. Perubahan Lingkungan
6. Kemiskinan dan Kesehatan
7. Teori Keruangan



Q. GEOGRAFI KOTA, PEREMAJAAN KOTA, DAN PERENCANAAN KOTA

1. Pengantar Geografi Kota, Peremajaan Kota, dan Perencanaan Kota
2. Perkotaan
3. Perencanaan Kota dan Peremajaan Kota
4. Pengelolaan Kota
5. Kota di Negara Berkembang
6. Kota di Negara Maju
7. Ciri khas Kota-Kota di Dunia

R. GEOGRAFI BUDAYA DAN IDENTITAS REGIONAL

1. Pengantar Geografi Budaya dan Identitas Regional
2. Ras dan Kebudayaan Manusia
3. Adaptasi Manusia

