

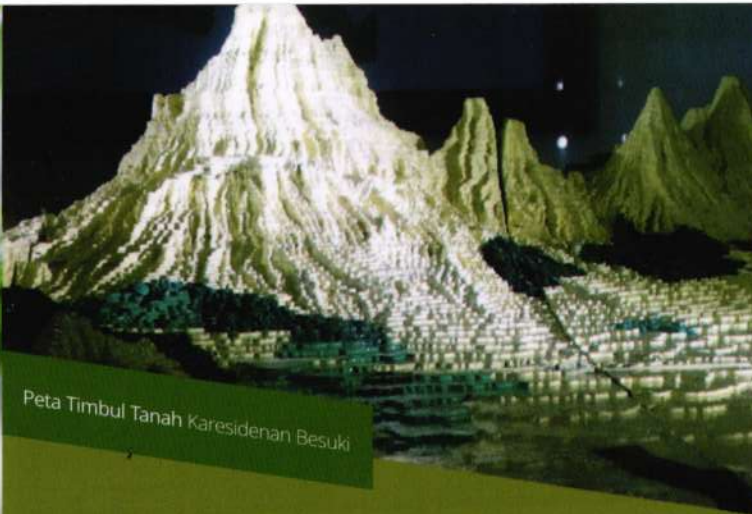


# S2

## Magister Pengelolaan Sumberdaya Air Pertanian

### Universitas Jember

Tradition of Excellence



Peta Timbul Tanah Karesidenan Besuki

Sumberdaya air merupakan sumberdaya yang makin langka dan relatif belum memiliki sumber pengganti. Meskipun Indonesia termasuk 10 negara kaya air, namun dalam pemanfaatannya terdapat permasalahan. Pertama, variasi musim dan ketimpangan spasial ketersediaan air menyebabkan pada musim hujan mengalami kelimpahan air dan pada musim kemarau mengalami kekurangan air dan kekeringan. Permasalahan kedua terbatasnya jumlah air yang dapat dieksplorasi dan dikonsumsi, sedangkan jumlah penduduk terus bertambah menyebabkan kebutuhan air baku meningkat secara drastis. Masalah kualitas air mempersempit alternatif sumber-sumber air yang bisa dimanfaatkan.

Tata kelola sumberdaya air yang kurang tepat akan berakibat krisis sumberdaya air dan berdampak terhadap ketahanan pangan. Diperlukan pengelolaan sumberdaya air dengan mempertimbangkan satu kesatuan hidrologi antar wilayah dan antar pengguna (*pertanian, domestik, industri*). Konsep Integrated Water Resources Management (*IWRM*) sebagai disiplin yang terintegrasi menjadi pondasi dalam pengelolaan sumber daya air yang ditunjang oleh ilmu terapan, etika profesi, dan pemahaman mengenai sistem informasi dan ekonomi sumber daya air.



Menjawab tantangan tersebut maka Universitas Jember melalui Program Studi Magister Pengelolaan Sumberdaya Air Pertanian (MPSAP) berkontribusi untuk mengelola sumberdaya air pertanian yang efisien. MPSAP merupakan program studi magister multidisiplin yang bertujuan memanfaatkan dan mendayagunakan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui keahlian atau profesi untuk mengatasi permasalahan pengelolaan sumberdaya air pertanian.

### STAF PENGAJAR

Prof. Dr. Ir. Rudi Wibowo, M.S.  
Prof. Dr. Dominikus Rato, S.H., M.Si.  
Prof. Indarto, S.TP., DEA, Ph.D.  
Dr. Ir. Sugeng Winarso, M.Si.  
Dr. Ir. Heru Ernanda, M.T.  
Dr. Luh Putu Suciati, S.P., M.Si.  
Dr. Elida Novita, S.TP., M.T.  
Idah Andriyani, S.TP., M.Sc, Ph.D.  
Ir. Martinus H Pandutama, M.Sc., Ph.D.  
Dra. Hari Sulistiyowati, M.Sc., Ph.D.

Dr. Ir. Cahyoadi Bowo, Ph.D.  
Dr. Ir. Entin Hidayah, MUM.  
Dr. Ir. Josi Ali Arifandi, M.S.  
Ir. Marga Mandala, M.S., Ph.D.  
Dr. Yeny Dhokikah, S.T., M.T.  
Dr. Anik Ratnaningsih, S.T., M.T.  
Dr. Bambang Herry Purnomo, S.TP, M.Si.  
Aditya Wardhana, S.E., Ph.D.  
Sri Wahyuni, S.T., M.T., Ph.D.  
Moh. Farid Ma'ruf, S.T., M.T., Ph.D.





Calon Mahasiswa Magister Pengelolaan Sumberdaya Air Pertanian (**MPSAP**) Universitas Jember diutamakan lulusan S1 dengan latarbelakang bidang keilmuan Pertanian (*Agribisnis, Agroteknologi, Agronomi, Tanah, HPT*), Ekonomi (*Ekonomi Pembangunan, Manajemen*), Teknik Sipil, Perencanaan Wilayah dan Kota, MIPA, Teknologi Pertanian.



## PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS JEMBER

Kampus dan Sekretariat  
Jl. Kalimantan 37 Jember 68121  
Telp : (0331) 323567, 339322, 321818  
Fax : (0331) 339322, 321818  
Email : pasca@unej.ac.id

[www.pasca.unej.ac.id](http://www.pasca.unej.ac.id)



## MATA KULIAH

1. Ekologi pembangunan dan lingkungan sumberdaya air | 2-1
2. Kebijakan dan kelembagaan sumberdaya air | 2-1
3. Pengelolaan sumberdaya air terpadu | 2-1
4. Dinamika sosial, etika dan kearifan lokal dalam pengelolaan SD air | 2-0
5. Analisis sistem dan permodelan sumberdaya air | 2-1
6. Statistik dan metodologi penelitian sumberdaya air | 2-1
7. Operasi dan Pengelolaan Infrastruktur sumberdaya air | 2-0
8. Analisis dampak lingkungan | 2-1
9. Seminar dan penyusunan artikel | 0-2
10. Reading and research assignment | 0-2
11. Penelitian dan tesis | 0-6
12. Publikasi karya ilmiah | 0-2

### Mata Kuliah Pilihan Minat

#### *Kebijakan Pengelolaan Sumberdaya*

1. Tata ruang dan perencanaan pengelolaan sumberdaya air | 2-1
2. Ekonomi lingkungan dan sumberdaya air | 2-1

#### *Keteknikan / rekayasa pengelolaan sumberdaya*

1. Perilaku DAS berkelanjutan | 2-1
2. Analisis kualitas lingkungan dan sumberdaya air | 2-1

Program Studi Magister Pengelolaan Sumberdaya Air Pertanian (**MPSAP**) Universitas Jember memiliki beberapa fasilitas perkuliahan, sarana laboratorium, ruangkelas, ruang sidang, ruang diskusi serta perpustakaan yang lengkap.

## FASILITAS PENDIDIKAN



## KOMPETENSI

1. Mampu mengelola dan mengembangkan ilmu pengairan untuk pengambilan keputusan manajemen sumberdaya air pertanian.

2. Menguasai konsep manajemen (inventarisasi, analisis, perencanaan, penerapan, monitoring dan evaluasi) dan praktek profesional sumberdaya air pertanian.

3. Menguasai dan mengoperasikan alat-alat pendukung yang relevan dengan manajemen sumberdaya air (GIS, Modelling sistem dinamik sumberdaya air, sistem pakar, agen base modeling, Teknik RRA (*Rapid Rural Appraisal*) /PRA (*Participatory Rural Appraisal*), RHA (*Rapid Hydrology Appraisal*)), untuk memecahkan permasalahan konservasi sumberdaya air melalui pendekatan multidisipliner.

1

2

3

## Peminatan

1. Pengelolaan Sumberdaya (**KPS**)
2. Keteknikan/Rekayasa Pengelolaan Sumberdaya (**RPS**)



Peta Sungai Kares, Besuki



Peta Aset Irigasi Kares, Besuki