

# PERAN KEMAMPUAN BERPIKIR SPASIAL DAN STRATEGI INTERPRETASI TERHADAP AKURASI HASIL INTERPRETASI CITRA PENGINDERAAN JAUH MULTIRESOLUSI SPASIAL PADA MAHASISWA JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI

Oleh: Bambang Syaeful Hadi, Suhadi Purwanto, Nurhadi

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) memperoleh informasi mengenai kemampuan berpikir spasial (KBS) mahasiswa Jurusan Pendidikan Geografi FIS UNY dengan bantuan citra penginderaan jauh, (2) memperoleh informasi mengenai besarnya kemampuan mahasiswa dalam menerapkan strategi interpretasi citra penginderaan jauh, (3) menguji perbedaan akurasi hasil interpretasi antara kelompok mahasiswa yang menginterpretasi citra resolusi spasial rendah, menengah, dan tinggi, dan (4) menguji peran KBS dan strategi interpretasi terhadap akurasi hasil interpretasi citra penginderaan jauh multiresolusi spasial. Penelitian ini menggunakan desain survey komparasi. Subjek penelitian adalah mahasiswa peserta mata kuliah penginderaan jauh di UPI, UNY, dan Unesa. Pengambilan sampel dilakukan secara purposive, masing-masing universitas diambil satu kelas. Variabel penelitian berupa KBS, kemampuan menggunakan strategi interpretasi citra, dan akurasi hasil interpretasi. Metode pengumpulan data dilakukan dengan tes KBS dan uji cek lapangan. Teknik analisis data berupa statistik deskriptif, Anova one way, dan regresi linier ganda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) kemampuan berpikir spasial mahasiswa termasuk dalam kategori sedang, (2) kemampuan mahasiswa dalam menerapkan strategi interpretasi termasuk dalam kategori tinggi, (3) ada perbedaan rata-rata skor kemampuan berpikir spasial antara mahasiswa yang belajar dengan citra resolusi spasial tinggi, menengah, dan rendah, tetapi hasil uji lanjut *posthoc test* menunjukkan bahwa skor KBS kelompok mahasiswa yang belajar dengan citra resolusi rendah dan tinggi tidak ada perbedaan yang berarti, dan (4) KBS dan kemampuan menerapkan strategi interpretasi memiliki peran yang sangat penting. Variabel kemampuan strategi interpretasi lebih berpengaruh dibanding KBS, karena KBS mahasiswa yang belum dikembangkan secara optimal.

Kata Kunci: *Kata kunci: multiresolusi spasial, berpikir spasial, strategi interpretasi, akurasi*