

**PROPOSAL PENELITIAN BIDANG STUDI/ILMU/KEAHLIAN  
TAHUN ANGGARAN 2013**

**JUDUL PENELITIAN:**

*Model Integrated Science Berbasis Socio Scientific Issues Untuk Meningkatkan Thinking Skills dalam mewujudkan 21<sup>st</sup> Century Skills*



Oleh:

Purwanti Widhy H, M.Pd/ NIP. 19830730 200812 2 004

Sabar Nurohman, M.Pd/ 19810621 200501 1 001

Widodo Setyo Wibowo, M.Pd/19860225 201212 1 001

Oktiana Dwi Astuti/NIM. 10315244002

Tyas Satria Indrawati/ NIM. 10315244013

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
TAHUN 2013**

## **Model *Integrated Science* Berbasis *Socio Scientific Issues* Untuk Meningkatkan *Thinking Skills* dalam mewujudkan 21<sup>st</sup> Century Skills**

*Purwanti widhy H, Sabar Nurohman, Widod, SW*  
*Pendidikan IPA*

### **A. Abstrak**

Penelitian ini merupakan penelitian *research & development*. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui karakteristik produk model *integrated science* berbasis *socio scientific issues* untuk meningkatkan *thinking skills* dan mengetahui kelayakan produk model *integrated science* berbasis *socio scientific issues* untuk meningkatkan *thinking skills*.

Dalam Kurikulum 2013 pembelajaran IPA di SMP dibelajarkan secara *integrative* dimana pembelajaran IPA harus berorientasi aplikatif, pengembangan kemampuan berpikir (*Thinking Skills*), kemampuan belajar, rasa ingin tahu, dan pembangunan sikap peduli dan bertanggung jawab terhadap lingkungan alam dan sosial dikembangkan dalam pembelajaran IPA. Dengan demikian hendaknya pembelajaran IPA dirancang dan diimplementasikan melalui strategi yang dapat memenuhi kebutuhan kontekstualitas tersebut sehingga siswa dapat berhadapan dengan masalah nyata di lingkungannya untuk mendukung pembentukan pengetahuan, nilai, sikap, serta keterampilan berfikir (*Thinking Skills*) yang terdiri dari *critical thinking* dan *creative thinking*. Strategi pembelajaran yang potensial untuk diterapkan adalah pembelajaran berbasis *Socio-Scientific Issues* (SSI). SSI merupakan representasi isu-isu atau persoalan dalam kehidupan sosial yang secara konseptual berkaitan erat dengan sains..

Hasil penelitian ini adalah sebuah produk model *Integrated science* berbasis *Social Scientific Issues* berupa Silabus, RPP dan bahan Ajar IPA untuk meningkatkan *thinking skills* yaitu *critical dan creative thinking*.