

MODEL BAHAN AJAR IPA SMP BERBASIS SCIENTIFIC METHOD UNTUK MENINGKATKAN HIGH ORDER THINKING SKILLS (HOTS) DAN MENGEMBANGKAN SIKAP SOSIAL

Oleh: Drs. Joko Sudomo, MA, Drs. Suyoso, MSi, Drs. Eko Widodo, MPd., Meriyanto, Ray Cinthya Habellia, Detri Kurnia Tari

ABSTRAK

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menemukan karakteristik bahan ajar IPA SMP berbasis *scientific method* yang dapat meningkatkan *HOTS* dan menumbuhkan sikap sosial; (2) menemukan format *Scaffolding* pada bahan ajar IPA SMP berbasis *scientific method* yang dapat meningkatkan *HOTS* dan menumbuhkan sikap sosial, dan (3) mengetahui kelayakan model bahan ajar IPA SMP berbasis *scientific method* yang dapat meningkatkan *HOTS* dan menumbuhkan sikap sosial.

Desain penelitian menggunakan 4 D Models yang tahapannya dibatasi pada *Define, Desain, dan Develop*.

Pengembangan bahan ajar dimulai dari mendefinisikan, mendesain, dan mengembangkan bahan ajar. Pada tahap mendefinisikan dan mendesain, draft bahan ajar didiskusikan oleh tim peneliti, sedangkan pada tahap pengembangan dilakukan validasi oleh akademisi (satu dosen fisika) dan praktisi (dua guru IPA SMP). Berdasarkan respon dan saran dari para validator, bahan ajar direvisi sehingga diperoleh produk final.

Penelitian ini telah menghasilkan bahan ajar IPA SMP yang didesain dapat meningkatkan *HOTS* dan menumbuhkan sikap sosial. Bahan ajar meliputi "Struktur Bumi dan Bencana" untuk kelas VII, "Tekanan Zat dan Penerapannya dalam Kehidupan sehari-hari" untuk kelas VII, dan "Kemagnetan dan Pemanfaatannya dalam Kehidupan sehari-hari" untuk kelas IX. Berdasarkan validasi diperoleh kesimpulan bahwa ketiga bahan ajar tersebut termasuk dalam kategori baik dan layak digunakan.

Kata Kunci: *Kata kunci: Scientific Method, HOTS, Sikap Sosial*