

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MAKET PLANETARIUM DAN GERHANA
MATERI TATA SURYA DI KELAS VIIA MTs NURUL ISLAM

Oleh: Hadi

Pengembangan maket planetarium dan gerhana menyajikan materi tata surya dalam bentuk nyata, berikut: a) maket planetarium menyajikan rasi bintang, garis orbit, benda penyusun tata surya, dan terdapat pencahayaan di miniatur matahari; b) maket gerhana menyajikan proses gerhana menggunakan motor dan terdapat pencahayaan di miniatur matahari. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Kelayakan maket planetarium dan gerhana; (2) Perbedaan motivasi belajar siswa antara sebelum dengan setelah menggunakan inovasi maket planetarium dan gerhana. Jenis penelitian ini adalah *Research and Development*. Metode yang digunakan adalah *Four D Models*, dengan empat tahap, yaitu: 1) *Define*, 2) *Design*, 3) *Develop*, dan *Dissemination*. Hasil penelitian menunjukkan (1) Tingkat kelayakan inovasi maket planetarium dan gerhana di lihat dari, a) hasil validasi produk maket planetarium rata-rata sebesar 80,6% (kategori layak) dan maket gerhana rata-rata sebesar 77,3% (kategori sangat layak); b) respon guru sebesar 93,3% (kategori sangat baik) dan respon siswa rata-rata sebesar 86,6% (kategori sangat baik). 2) Ada perbedaan motivasi belajar siswa di lihat dari hasil analisis uji t berpasangan dengan nilai -t hitung kurang dari nilai -t tabel. Pengembangan maket planetarium dan gerhana layak digunakan sebagai media pembelajaran pada materi tata surya sehingga dapat meningkatkan motivasi belajar siswa.

Kata Kunci: Maket, Kelayakan, Motivasi