

ABSTRAK

Lilis Srimurni, Meningkatkan Kemampuan Memprediksi Siswa SMP Negeri 1 Balai Batang Tarang Melalui Pembelajaran yang Dipicu oleh Pertanyaan “Apa yang akan Terjadi Jika...” Pada Pokok Bahasan Tekanan Udara.

Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta (2008).

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah metode pembelajaran guna meningkatkan kemampuan memprediksi pada siswa yang dipicu oleh pertanyaan "apa yang akan terjadi jika..." melalui pokok bahasan Tekanan Udara, dan untuk melihat bagaimana sikap siswa terhadap model pembelajaran ini. Penelitian dilaksanakan di SMP Negeri 1 Balai Batang Tarang pada tanggal 17 – 22 Januari 2008, pada siswa kelas VIII D yang berjumlah 37 siswa.

Instrumen yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah soal tes, soal *pretest*, soal latihan, soal *posttest*, materi prediksi, materi Tekanan Udara, dan kuisioner.

Penelitian ini diawali dengan mengerjakan *pretest*. Kemudian pelaksanaan kegiatan pembelajaran terdiri atas pembelajaran mengenai materi Tekanan Udara dan materi Prediksi kemudian melakukan demonstrasi untuk membuktikan prediksi yang telah dibuat. Setelah pembelajaran berakhir siswa mengerjakan *posttest* dan diakhiri dengan pengisian kuisioner oleh siswa.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa melalui pembelajaran yang dipicu oleh pertanyaan "apa yang akan terjadi jika..." pada pokok bahasan Tekanan Udara mampu: (1) meningkatkan kemampuan memprediksi pada siswa yang ditunjukkan dengan peningkatan kemampuan memprediksi (2) menumbuhkan sikap sangat positif terhadap pembelajaran yang ditunjukkan dengan respon sikap sangat positif.

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRACT

Lilis Srimurni, Developing SMP N 1 Balai Batang Tarang Student's Prediction Ability Using Learning Activity Which Triggered by "What Will Happen If...?" Question on The Air Pressure Subject.

Physics Education Study Program, the Department of Mathematics and Science Education, Faculty of Teacher Training and Education, Sanata Dharma University, Yogyakarta (2008).

The research intends to develop the learning mode to improve the student's prediction ability triggered by "What will happen if...?" question on the Air Pressure subject, which showed by the increasing of student's prediction ability and student's attitude during the learning process. This observation was held on 37 students from VIII D class in SMP N 1 Balai Batang Tarang on January 7th, 22nd, 2008.

The instrument used in this observation are question tests, pretest question, exercise question, posttest question, Air Pressure material, questioner, and student's activity observation paper.

This observation was started by doing pretest activity. Then, followed by learning activity which contains of learning about the pressure material, prediction material, and demonstration activity to proof the prediction which has been made. After finishing the learning activity, the students do the posttest and finished by filling the questioner.

This observation's result show that learning triggered by "What will happen if...?" question on the Air Pressure material can improve: (1) student's prediction ability, (2) student's attitude in the learning activity which shown by the very positive student's respons.