

**Laporan Kegiatan Pembinaan Olimpiade Fisika
di SMP Negeri 1 Temanggung Tahun 2012**



Oleh:

Wipsar Sunu Brams Dwandaru

NIP. 19800129200501 1 003

JURUSAN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
SEPTEMBER, 2012

1. Nama Kegiatan

Nama kegiatan ini adalah **Pembinaan Olimpiade Fisika di SMP Negeri 1 Temanggung Tahun 2012.**

2. Tempat Kegiatan

Kegiatan Pembinaan Olimpiade Fisika ini dilaksanakan di SMP Negeri 1 Temanggung, Jawa Tengah. Dalam hal ini, pembinaan Olimpiade Fisika dilaksanakan di Laboratorium IPA dan di perpustakaan.

3. Waktu Kegiatan

Pembinaan Olimpiade Fisika ini berlangsung selama dua hari, yakni dari tanggal 8 sampai 9 September 2012.

4. Narasumber

Narasumber dalam kegiatan Pembinaan Olimpiade di SMP Negeri 1 Temanggung adalah

4.1 Wipsar Sunu Brams Dwandaru, M.Sc, Ph.D (bidang Fisika),

4.2 Nikenasih Binatari, M.Si (bidang Matematika),

4.3 Budiwati, M. Si (bidang Biologi).

5. Peserta Kegiatan

Peserta kegiatan Pembinaan Olimpiade Fisika di SMP Negeri 1 Temanggung adalah sejumlah sepuluh (10) siswa-siswa kelas VII dan VIII yang berpotensi untuk dapat lolos dalam kompetisi Olimpiade Sains terutama mata pelajaran Fisika tahun 2012. Oleh karena itu, siswa-siswa yang mengikuti pembinaan ini mestinya memiliki kemampuan akademik yang unggul (lebih baik) daripada siswa-siswa yang lainnya, terutama dalam mata pelajaran Fisika.

6. Bentuk Kegiatan

Bentuk kegiatan Pembinaan Olimpiade Fisika di SMP Negeri 1 Temanggung adalah pertemuan berbentuk **tambahan pelajaran**. Pertemuan dilakukan sekali dalam seminggu. Pertemuan berlangsung selama empat jam pelajaran,

yakni 180 menit atau 3 jam. Setiap jam pelajaran berlangsung selama 45 menit.

Dalam tiap jam pelajaran diberikan latihan-latihan soal Fisika, khususnya soal-soal yang setingkat Olimpiade Fisika Nasional. Soal-soal seperti ini bukanlah soal-soal yang biasa ditemukan untuk ujian semesteran maupun ujian akhir. Soal-soal Olimpiade Sains tingkat SMP justru hampir menyamai soal-soal setingkat mahasiswa SMA. Contoh-contoh soal Olimpiade Fisika dapat dilihat dalam **Lampiran 1**.

7. Pelaksanaan Kegiatan

Secara umum, pelaksanaan kegiatan Pembinaan Olimpiade Sains di SMP Negeri 1 Tembung berjalan dengan baik. Sebagaimana disebutkan di atas, pelaksanaan pembinaan ini dilaksanakan dalam bentuk tambahan pelajaran yang berlangsung selama dua hari, dimulai jam 10.00 pagi WIB. Jadwal ini memang bersamaan dengan jadwal mata pelajaran reguler. Oleh karena itu, siswa-siswa yang terpilih untuk mengikuti pembinaan Olimpiade Fisika memiliki izin untuk tidak mengikuti pelajaran reguler.

Tiap pertemuan diisi dengan berbagai latihan soal Sains terutama soal-soal di tingkat Olimpiade. Pertama, setiap siswa diminta untuk mengerjakan berbagai soal-soal Olimpiade secara mandiri maupun bekerja sama dengan teman sebangku. Hal ini dilakukan selama kurang lebih 30 menit. Dalam setiap pertemuan diusahakan agar siswa-siswa tersebut dapat mengerjakan tiga sampai lima soal-soal Olimpiade Fisika. Kedua, narasumber (pembina) membahas satu sampai dua soal. Untuk membahas satu buah soal Olimpiade Sains tidaklah sederhana karena memang tingkatannya tinggi. Satu soal membutuhkan sekitar sepuluh menit untuk dibahas dengan baik. Pembahasan soal menjadi penting sekali agar siswa-siswa menjadi paham untuk mengerjakan soal-soal lain yang sejenis.

Salah satu indikator yang penting dalam kompetisi Olimpiade Fisika adalah **terbiasa** mengerjakan soal-soal Fisika setingkat SMA. Salah satu tujuan pembinaan ini adalah untuk membiasakan siswa-siswa dengan soal-soal

Olimpiade Fisika. Selain itu, tujuan lain dari pembinaan ini adalah menumbuhkan intuisi Fisika agar siswa dapat beradaptasi dengan cepat dengan berbagai soal yang berbeda.

Selama pembinaan berlangsung, respon dari siswa cukup baik. Siswa bersemangat dalam mengikuti setiap pembinaan. Siswa sangat aktif mengerjakan soal-soal Olimpiade Fisika yang diberikan oleh pembina. Banyak pula pertanyaan-pertanyaan yang diajukan oleh siswa baik ketika mengerjakan soal-soal maupun ketika pembina memberi penjelasan tentang soal tertentu.

Respon dari guru-guru dari SMP Negeri 1 Temanggung juga cukup baik. Guru-guru sangat mendukung adanya pembinaan ini, terutama dalam hal mensukseskan tiap-tiap pertemuan. Biasanya guru menghubungi pembina jika pembina belum datang saat pembinaan. Guru juga menentukan ruang mana yang dapat digunakan untuk pembinaan.

Pada akhirnya, tidak semua siswa yang mengikuti pembinaan ini akan diajukan untuk mengikuti kompetisi Olimpiade Fisika. Selama pembinaan ini terjadi pula proses seleksi. Telah dipilih empat siswa (dua siswa kelas VII dan dua siswa kelas VIII) terbaik untuk mengikuti kompetisi Olimpiade Fisika yang dimulai dari tingkat Kota Madya, Propinsi, dan terakhir, tingkat Nasional.

8. Hasil Terbaik

Hasil terbaik dari kegiatan pembinaan Olimpiade Sains ini adalah meningkatnya minat belajar pada siswa-siswa yang mengikuti pelatihan, terutama pada bidang sains.

9. Hambatan dalam Kegiatan

Secara umum tidak terjadi hambatan yang berarti dalam keseluruhan kegiatan ini. Hambatan kecil berupa tidak lengkapnya jumlah siswa yang datang (seharusnya setiap pertemuan ada sepuluh siswa). Selain itu, terkadang narasumber (pembina) sendiri terlambat sampai tempat pembinaan (di SMP Negeri 1 Temanggung). Hal yang sederhana seperti tidak adanya spidol

ataupun kapur, sedikit menghambat proses pembinaan. Namun demikian, permasalahan-permasalahan di atas dapat teratasi dengan baik.

10. Kesimpulan

Secara umum, pembinaan Olimpiade Fisika ini telah berjalan dengan baik dan mencapai tujuannya.

11. Keberlanjutan (*Follow Up*)

Dengan hasil kegiatan pembinaan Olimpiade Fisika tahun 2012 yang baik ini, maka perlu dilanjutkan di masa yang akan datang. Hal ini perlu dilakukan agar tetap terjadi kesinambungan prestasi akademik khususnya untuk Olimpiade Sains di SMP Negeri 1 Temanggung.

12. Penutup

Demikianlah laporan ini disusun. Semoga laporan ini dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya untuk menyusun kegiatan pembinaan Olimpiade Sains mendatang yang lebih baik. Saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terlaksananya kegiatan pembinaan Olimpiade Fisika ini. Semoga jerih payah yang telah dilakukan oleh semua pihak dapat memberi manfaat dalam peningkatan kualitas akademik siswa-siswa khususnya di SMP Negeri 1 Temanggung dan umumnya di Indonesia. Amiin.

Lampiran I: Contoh Soal-Soal Olimpiade Fisika SMP