

**Pelatihan Pengembangan Soal–Soal Setara Olimpiade Fisika untuk Materi Mekanika Bagi Guru–Guru Fisika SMA di Kotamadya Yogyakarta Dalam Ragka Revitalisasi Pemahaman Hukum-Hukum Newton Tentang Gerak Sebagai Upaya Meningkatkan Kualitas Pembinaan Olimpiade Sains Nasional Mata Pelajaran Fisika**

**Oleh: Wipzar Sunu Brams Dwandaru**

**ABSTRAK**

Olimpiade Sains Nasional (OSN) merupakan salah satu ajang kompetisi keilmuan bagi peserta didik baik, salah satunya di tingkat sekolah menengah atas (SMA). OSN merupakan salah satu kegiatan yang mendapatkan perhatian serius dari dinas pendidikan maupun di tingkat sekolah di sebagian besar wilayah Indonesia. Namun demikian, para guru masih belum memiliki kepercayaan diri untuk membimbing peserta didik untuk ikut mensukseskan peserta didik dalam mengikuti ajang Olimpiade Fisika ini. Oleh karena itu, diperlukan adanya kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PPM) yang bertujuan untuk i) mengenalkan soal-soal Mekanika setara Olimpiade Fisika beserta solusinya kepada guru-guru Fisika di SMA, ii) melatih guru-guru Fisika di SMA untuk membuat soal-soal Mekanika setara Olimpiade Fisika berdasarkan hukum gerak Newton secara tepat guna mempersiapkan Olimpiade Fisika tingkat Kota/Kabupaten dan Provinsi, dan iii) melatih guru-guru Fisika di SMA untuk mengembangkan soal-soal Mekanika setara Olimpiade Fisika guna mempersiapkan Olimpiade Fisika tingkat Kota/Kabupaten dan Provinsi. Hasil yang diperoleh dari PPM ini adalah i) telah diperkenalkan soal-soal Mekanika setara Olimpiade Fisika beserta solusinya, ii) guru-guru telah dilatih untuk membuat soal-soal terutama Mekanika yang setara dengan soal-soal Olimpiade Fisika, dan iii) guru-guru telah mengembangkan soal-soal setara Olimpiade Fisika.

*Kata Kunci: Soal-Soal Fisika, Olimpiade Fisika, Mekanika, Hukum-Hukum Newton*