

PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP OPTIKA BAGI GURU-GURU IPA SMP DI KABUPATEN BANTUL

Oleh: Sumarna, Dyah Kurniawati Agustika, Agus Purwanto, Nur Kadarisman, Heru Kuswanto

ABSTRAK

Program Pengabdian ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan pemahaman guru IPA mengenai konsep penjalaran cahaya pada cermin. Pengajaran konsep optika cenderung memiliki miskonsepsi mengenai penjalaran sinar pada cermin dan lensa. Untuk meningkatkan pemahaman konsep optis ini, telah dilakukan pelatihan mengenai hukum snellius bagi guru-guru IPA yang tergabung dalam MGMP IPA SMP se-Kab. Bantul. Parameter yang diteliti untuk mengetahui sejauh mana keberhasilan program adalah berupa: 1) Tujuan dan manfaat kegiatan; 2) proses pemberian materi pembelajaran; 3) kesan penyampaian materi. Hasil penelitian membuktikan bahwa program pelatiba ini dapat meningkatkan pemahaman konsep optis para guru IPA SMP tentang penjalaran cahaya pada cermin. Agar para guru tersebut dapat mengajar optis sesuai konsep dasar fisika yang benar, program pelatihan harus dilakukan secara berkala dan bertahap sehingga dapat berkelanjutan dan terencana.

Kata Kunci: Guru IPA, Fisika Optis, Hukum Snellius, miskonsepsi