

PELATIHAN IMPLEMENTASI PENDEKATAN SAINTIFIK BERBASIS OBJEK RIIL DAN ICT UNTUK GURU SMA

Oleh: Slamet Suyanto, Suratsih, Ema Aprilisa

ABSTRAK

ABSTRAK

slamet_suyanto@uny.ac.id; suratsih@uny.ac.id; ema_aprilisa@uny.ac.id

Sesuai dengan amanah Kurikulum 2013 bahwa pembelajaran di SMA dilakukan menggunakan Pendekatan Saintifik 5M. Pada kenyataannya, Pendekatan Saintifik 5M di SMA di Bantul belum berjalan sebagaimana amanah Kurikulum 2013. Pembelajaran biologi seharusnya menggunakan objek biologi, yaitu tumbuhan, hewan, protista, jamur, dan bakteri. Pembelajaran pada umumnya menggunakan gambar atau foto yang ditayangkan melalui media Powerpoint. Sebagai akibatnya, siswa tidak dapat "Mengamati" sebagaimana ia mengamati objek biologi. Akibat lebih jauh, kegiatan mencoba dan menalar juga tidak berjalan dengan baik. Penggunaan objek riil saja belum cukup, terutama pada proses "Menalar", di mana siswa memerlukan acuan dari berbagai sumber, terutama dari internet (ICT). Pelatihan ini bertujuan untuk melatih guru memahami dan menerapkan Pendekatan Saintifik menggunakan objek riil dengan berbantuan ICT. Tujuannya adalah untuk meningkatkan kemampuan guru biologi melaksanakan Kurikulum 2013 menggunakan pendekatan saintifik dengan baik

Kegiatan pengabdian pada masyarakat ini dilakukan dalam bentuk pelatihan Penggunaan Pendekatan Saintifik 5M menggunakan objek riil. Peserta pelatihan adalah guru SMA di Kabupaten Bantul sebanyak 15 orang dari 20 guru yang diundang. Pelatihan dilakukan melalui dua tahap, yaitu tahap pendalaman wawasan dan tahap praktik. Para guru kemudian mengembangkan perangkat pembelajaran, meliputi RPP, media, dan instrumen penilaian. Pelatihan dilaksanakan pada 27 Juli 2019 di laboratorium Pendidikan Biologi, FMIPA UNY.

Hasil pelatihan menunjukkan bahwa 80% guru telah memahami pendekatan saintifik berbasis objek riil. Para guru juga telah memahami pemanfaatan ICT dalam pembelajaran biologi, terutama situs-situs web biologi yang berkualitas baik. Para guru telah menghasilkan perangkat pembelajaran pendekatan saintifik berbasis objek riil dan ICT yaitu pada topik keanekaragaman hayati, protista dan fungi. Selanjutnya guru praktik menerapkan pendekatan tersebut di sekolah masing-masing selama satu semester.

Kata Kunci: *Kata kunci: biologi, real objek, realia, saintifik, 5M, ICT*