

Workshop Kultur Jaringan Tumbuhan untuk Meningkatkan Pengetahuan dan Keterampilan Dasar Teknik Kultur Jaringan Guru MGMP IPA SMP Kabupaten Sleman

Oleh: Nur Aeni Ariyanti*, Suyitno Aloysius, Lili Sugiyarto, Eka Mustika Sari, Dede Nur Hidayah, Dhiya Khairunnisa Islami Hana, Fadilah Ismiati, Haris Ristomo, Mohammad Fadhil Arif

ABSTRAK

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PkM) ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dasar teknik kultur jaringan guru IPA SMP sebagai dasar pembuatan bahan ajar. Peserta yang mengikuti kegiatan ini berjumlah 22 orang guru yang tergabung dalam MGMP (Musyawarah Guru Muhammadiyah Mata Pelajaran) IPA SMP Kabupaten Sleman. Kegiatan ini dilaksanakan dalam bentuk workshop dengan 4 kegiatan utama yaitu pemberian materi dasar tentang kultur jaringan, pengenalan alat dan bahan serta proses sterilisasinya, pembuatan media kultur jaringan dan penanaman eksplan. Untuk mengetahui apakah kegiatan ini telah mencapai tujuan yang diharapkan maka dilakukan pretest dan postest. Berdasarkan analisis pretest dan postest, menunjukkan hasil rata-rata sebelum kegiatan 41,27% menjadi 98,82% setelah kegiatan dengan peningkatan rata-rata 57,52% pada seluruh kegiatan yang dilakukan. Hal ini menunjukkan adanya peningkatan yang signifikan terhadap pengetahuan dan keterampilan peserta tentang kultur jaringan sehingga tujuan dari kegiatan ini telah tercapai. Peningkatan pengetahuan dan keterampilan guru juga terlihat dari kualitas bahan ajar yang mereka kumpulkan.

Kata Kunci: Keterampilan, MGMP IPA, Pengetahuan, Teknik Kultur Jaringan, Workshop