

Pelatihan Bagi Guru Biologi Sekolah Menengah Se-Jawa Tengah 2017

Jumat, 12 Mei 2017 Program Studi Pendidikan Biologi telah melaksanakan Workshop Pendidikan Biologi UMS dalam Rangka Pengabdian Masyarakat bagi Guru-guru sekolah menengah se karisedenan surakarta. kegiatan ini bekerja sama dengan Balai Pengendali Pendidikan Menengah dan Khusus Wilayah III Surakarta Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Pemerintah Provinsi Jawa Tengah. Kegiatan ini serangkaian dengan PIMPEL HMP 2017. Peserta pelatihan ini adalah guru-guru yang mendampingi siswa-siswinya dalam kegiatan lomba Olimpiade Se – Jawa Tengah yang dimulai pada pukul 08:30 – selesai WIB. Kegiatan ini diikuti oleh ± 9 guru sekolah menengah. Pada kegiatan pengabdian masyarakat ini peserta guru mendapat beberapa pelatihan yaitu: 1). Pelatihan Pembuatan Preparat Segar Materi Pembelahan Sel (Struktur dan Perkembangan Tumbuhan) dengan Metode Squash. 2). Pelatihan Pembuatan Media Pembelajaran Animasi Komik Digital Berbasis Information Comunication And Technology (ICT). 3). Pelatihan Guru-guru SMA/SMK Se Jawa Tengah pada Pendalaman Materi Kehidupan di Setetes Air Menggunakan Scientific Approach. 4). Pelatihan Guru-guru SMA/SMK Se Jawa Tengah pada Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dan Evaluasi Pembelajaran. 5). Pelatihan Pembuatan Tes Uraian Singkat Interaktif Berbasis Microsoft Office dan Visual Basic. 6). Pelatihan Pembuatan awetan Serangga (Insectarium). 7). Pemanfaatan Bahan Alam yang Mengandung Antosianin Sebagai Kertas Indikator Asam Basa Alternatif dan 9). Pengembangan Perangkat Pembelajaran Kurikulum 2013 pada Guru SMA/SMK Se Jawa Tengah.

Kegiatan pengabdian ini dilaksanakan di Laboratorium Biologi untuk mengikuti pelatihan-pelatihan yang berada di Gd. E lantai 3 FKIP UMS. Sebelum memulai kegiatan pelatihan kegiatan

ini dimulai dengan materi dari perwakilan BPPMK Wilayah III oleh Muhari, S.Pd., M.Pd, dengan tema materi: Pengembangan Perangkat Pembelajaran Kurikulum 2013 pada Guru SMA/SMK Se Jawa Tengah. Kemudian sambutan-sambutan dari ketua program studi Dra. Hariyatm yang kemudian dilanjutkan dengan pelatihan-pelatihan guru.

Peserta guru sangat antusias sekali dalam mengikuti kegiatan pengabdian masyarakat yang di adakan oleh Prodi Pendidikan Biologi FKIP UMS, bahkan peserta mengharapkan ada tindak lanjut untuk kegiatan ini karena pelatihan ini sangat bermanfaat bagi para guru untuk diterapkan di sekolah-sekolah masing-masing.

Dosen Pend. Biologi **Simulasikan Pembuatan dan** **Penggunaan Media Belajar** **Biologi ke MGMP IPA MTS Kab.** **Boyolali**

Pengabdian kepada masyarakat merupakan kegiatan yang penting bagi Dosen. Pada hari Sabtu (13/05) dosen Pend.Biologi melakukan pengabdian masyarakat berupa simulasi pembuatan dan penggunaan media belajar biologi ke Guru Madrasah Tsanawiyah di Boyolali. Kegiatan ini merupakan hasil kerja sama antara MGMP IPA MTs se Kab.Boyolali dengan Prodi Pendidikan Biologi FKIP UMS.

Prodi Pend. Biologi melalui Mata Kuliah Inovasi Media Pembelajaran Biologi banyak menghasilkan produk berupa media

belajar yang layak digunakan dalam menunjang pembelajaran biologi. Selain itu, mayoritas guru di MTs di Boyolali perlu memperbarui dan inovasi media belajar yang mereka gunakan selama ini. Oleh karena itu kegiatan ini dilakukan untuk mengakomodasi dua peluang tersebut sehingga bisa saling memberi manfaat.

Kegiatan berlangsung di MTS N 1 Boyolali dan diikuti oleh sekitar 25 guru dari berbagai MTS di Boyolali. Lima dosen sebagai pemateri mensimulasikan lebih dari 10 media pembelajaran biologi dengan berbagai materi seperti biologi lingkungan, botani, genetika, sistem pencernaan dan sebagainya. Peserta simulasi merasa sangat senang dan terbantu sekali atas terlaksanannya kegiatan ini serta merasa termotivasi untuk menggunakan media yang baik dalam pembelajaran Biologi di MTS. *"Semoga kegiatan seperti ini bisa terlaksana secara rutin dan kerjasama ini terus berlangsung"* Pendapat Pak Rais sebagai ketua MPMG.

Dosen Pendidikan Biologi Melakukan Pelatihan Pembelajaran Genetika ke MGMP IPA MTs Kab. Boyolali

Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UMS memiliki kerjasama dengan MGMP IPA MTs Kab. Boyolali. Kerjasama ini bertujuan untuk meningkatkan komunikasi antara Prodi Pend.Biologi dengan Guru Madrasah di Kabupaten Boyolali khususnya guru IPA. Selain itu kerjasama ini dapat meningkatkan komunikasi antara instansi dengan alumni Pend.Biologi yang bekerja sebagai guru

MTs di Boyolali. Sehingga dengan komunikasi yang baik akan muncul kegiatan-kegiatan yang produktif dan muara akhirnya adalah meningkatnya kualitas pembelajaran Biologi di Madrasah khususnya di Kab. Boyolali.

Salah satu kegiatan yang telah terlaksana adalah pelatihan pembelajaran genetika yang menyenangkan. Dua dosen dari Pend. Biologi FKIP UMS membagikan pengalaman mereka (diskusi) kepada Guru dalam membelajarkan genetika kepada siswa secara sederhana dan menyenangkan salah satunya adalah dengan praktikum. Praktikum dilakukan dengan sangat sederhana yaitu menggunakan bunga sintetis untuk materi perbandingan genetika (Genetika mendel). Praktikum ini dilaksanakan di lapangan dengan banyak gerakan sehingga siswa akan reaktif senang dibanding praktikum di laboratorium. Selain itu Guru juga aktif memberikan pengalaman mereka tentang materi genetika di MTs yang terkesan sulit dan membosankan. Diskusi tersebut juga berkembang menjadi pembahasan soal-soal Genetika yang sering keluar di ujian nasional dan terkesan sulit. Guru-guru peserta diskusi sangat aktif dan semoga kerjasama ini terus terjalin dan memberikan manfaat yang banyak.

Mahasiswa STIKES AISYAH **Surakarta Praktikum di** **Laboratorium Pendidikan** **Biologi UMS**

Laboratorium Pendidikan Biologi FKIP UMS memiliki fasilitas yang memadai untuk kegiatan Praktikum. Baik sarana maupun prasarana dikelola dengan baik oleh SDM yang terdiri dari

dosen, laboran, dan asisten laboratorium. Lab ini juga memfasilitasi praktikum maupun penelitian dari instansi lain. Salah satunya adalah mahasiswa STIKES AISYAH Surakarta jurusan S1 Keperawatan yang setiap tahun melakukan praktikum di Laboratorium tersebut.

Sekitar 60 mahasiswa S1 Keperawatan melakukan praktikum Biokimia, Fisiologi Manusia, dan Genetika Manusia di Laboratorium Biologi. Materi tersebut berkaitan dengan bidang keahlian mahasiswa sebagai calon perawat. Materi yang mereka dapatkan diantaranya adalah Analisis Kandungan Makanan, Reproduksi Manusia, Analisis darah sederhana, dan Genetika manusia.

Kegiatan ini dikoordinasi oleh Kepala Laboratorium Ibu Triastuti Rahayu, M.Si dan dikoordinir oleh Ibu Dwi Setyo Astuti, M.Pd. Selain itu, dibantu oleh Laboran dan asisten lab yang profesional. Semoga kegiatan ini bermanfaat.

Workshop/Pelatihan Guru untuk Guru SMP/SMA/SMK Se- karisedenan Surakarta Tahun 2016

Jumat, 27/5/2016, Prodi Pendidikan Biologi FKIP UMS bekerjasama dengan HMP Pendidikan Biologi FKIP UMS mengadakan Pekan Ilmiah Mahasiswa dan Pelajar (PIMPEL) 2016 dengan tema **“Mengembangkan Sumber Daya Manusia yang Berkompeten untuk Indonesia Gemilang Bersama PIMPEL 2016”** dengan serangkaian acara salah satunya adalah Pelatihan bagi Guru dengan nama **“Workshop Pendidikan Biologi bagi Guru SMP/SMA/SMK se-**

Karesidenan Surakarta” dilaksanakan pada hari Jumat, tanggal 27 Mei 2016 bertempat di Laboratorium Pendidikan Biologi (Gedung E) dan Laboratorium Komputer (Gedung B) FKIP Universitas Muhammadiyah Surakarta. Workshop ini di hadiri 12 Peserta Guru dari SMP, SMA dan SMK di sekitar karesidenan surakarta. bekerjasama dengan beberapa dosen dan asisten pendidikan biologi FKIP UMS mengadakan serangkaian workshop dalam rangka pengabdian masyarakat kolaborasi dengan mahasiswa yaitu: **1). Pelatihan Pembuatan Sediaan (Preparat) Semi Permanen; 2). Pelatihan Pendalaman Praktikum Zat-Zat Makanan (Karbohidrat, Protein, Lemak, Dan Katalase) Khususnya Cara Kerja Enzim Pencernaan dan Pelatihan Pengembangan Pembelajaran Sainifik tentang Praktikum Zat-zat Makanan; 3). Pelatihan Pembuatan Insektarium sebagai Media Pembelajaran Keanekaragaman Hewan; 4). Pelatihan Pembuatan Vertikultur Sebagai Implementasi Bahan Ajar Eko Edukasi; 5). Pelatihan Pembelajaran Scientific Approach Prespektif Cara Pembelajaran Tentang Pembuatan Herbarium; 6). Pelatihan Pembuatan Tes Berpikir Tingkat Tinggi Berbantuan Komputer Dengan Microsoft Office dan *Visual Basic For Application*; 7). Pelatihan pembuatan Alat Evaluasi Pembelajaran Online berbasis *ICT* (dengan *Software Wondershare Quiz Creator*); 8). Pelatihan Ekstraksi DNA Tumbuhan Sederhana; 9). Pelatihan Pembuatan Katalog Tanaman Sebagai Media Pembelajaran.**

Pada kegiatan tersebut diadakan selama 1 hari mulai dari pukul 8:30 – selesai WIB. Prosedur pelatihan ini dilakukan secara berurutan mulai dari Pelatihan Pembuatan tes berfikir tingkat tinggi dan pelatihan pembuatan alat evaluasi pembelajaran online berbasis ICT yang dilaksanakan di Laboratorium Komputer Matematika FKIP UMS setelah itu di laboratorium Pendidikan Biologi FKIP UMS yaitu pada pelatihan yang lain dengan pertama kali diberikan demonstrasi pelatihan pada setiap tema kemudian peserta diminta untuk mencoba melakukan percobaan/ pelatihan didampingi oleh dosen dan asisten. Kegiatan ini berlangsung lancar dan peserta sangat tertarik dengan pelatihan-pelatihan yang diberikan dikarenakan pelatihan tersebut sangat

bermanfaat bagi para peserta guru terhadap penerapan di sekolah-sekolah menengah.

Kendala dalam kegiatan ini adalah waktu yang sangat terbatas, sehingga input ilmu pengetahuan yang kurang maksimal diberikan kepada dosen/ tutor ke peserta guru sehingga peserta sangat mengharapkan kelanjutan dari pelatihan-pelatihan tersebut di waktu mendatang. Akan tetapi secara keseluruhan kegiatan tersebut berjalan dengan baik dan memotivasi para peserta guru untuk diundang kembali ketika diadakan pelatihan yang serupa.

Workshop/Pelatihan Pendidikan Biologi bagi Guru SMP/SMA/SMK se-Karesidenan Surakarta

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Yth. Bpk/ Ibu Calon peserta Workshop/Pelatihan di Pendidikan Biologi FKIP UMS, yang pada awalnya akan dilaksanakan Jumat-Sabtu, 26-27 Februari 2016, dikarenakan sesuatu hal yang penting, maka kami dari panitia mohon maaf. Untuk menindaklanjuti pelatihan tersebut maka Panitia Workshop bekerjasama dengan PIMPEL HMP Biologi mengadakan pelatihan guru dengan nama **"Workshop Pendidikan Biologi bagi Guru SMP/SMA/SMK se-Karesidenan Surakarta"** akan dilaksanakan pada:

Hari, tanggal :	Jumat-Sabtu, 27-28 Mei 2016
--------------------	-----------------------------

Tempat:	Laboratorium Pendidikan Biologi (Gedung E) dan Laboratorium Komputer (Gedung B) FKIP Universitas Muhammadiyah Surakarta
---------	---

Bagi Bpk/ Ibu Calon Peserta yang belum Mendaftar Workshop Pendidikan Biologi bagi Guru SMP/SMA/SMK se-Karesidenan Surakarta dan Ingin Mengikuti Workshop tersebut dapat melakukan pendaftaran secara online. Pendaftaran Sewaktu-waktu dapat di tutup jika Quota telah terpenuhi.

Berikut daftar workshop yang akan diselenggarakan:

No	Nama Workshop
1	Pelatihan Pembuatan Sediaan (Preparat) Semi Permanen
2	Pelatihan Pendalaman Praktikum Zat-Zat Makanan (Karbohidrat, Protein, Lemak, Dan Katalase) Khususnya Cara Kerja Enzim Pencernaan dan Pelatihan Pengembangan Pembelajaran Sainifik tentang Praktikum Zat-zat Makanan
3	Pelatihan Pembuatan Insektarium sebagai Media Pembelajaran Keanekaragaman Hewan
4	Pelatihan Pembuatan Vertikultur Sebagai Implementasi Bahan Ajar Eko Edukasi
5	Pelatihan Pembelajaran Scientific Approach Prespektif Cara Pembelajaran Tentang Pembuatan Herbarium
6	Pelatihan Pembuatan Tes Berpikir Tingkat Tinggi Berbantuan Komputer Dengan Microsoft Office dan <i>Visual Basic For Application</i>

7	Pelatihan pembuatan Alat Evaluasi Pembelajaran Online berbasis <i>ICT</i> (dengan <i>Software Wondershare Quiz Creator</i>)
8	Pelatihan Ekstraksi DNA Tumbuhan Sederhana
9	Pelatihan Pembuatan Katalog Tanaman Sebagai Media Pembelajaran

Untuk mengikuti kegiatan ini **tidak dipungut biaya**

Undangan dan lampiran dapat di-download [di sini](#)

Pendaftaran dilakukan secara online melalui link berikut :

[Daftar Workshop Di Sini](#)

Demikian informasi dari Kami. Atas Perhatiannya Kami Ucapakan Terima Kasih.

Wassalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

PENGABDIAN MASYARAKAT HMP LOTUS BIOLOGI FKIP UMS

Senin (12/10/15) Mahasiswa Pendidikan Biologi mengunjungi Rumah Hebat Indonesia (RHI) yang berlokasi di sekitar Terminal Tirtonadi Surakarta. Kegiatan tersebut merupakan salah satu kegiatan rutin HMP LOTUS Biologi. Kunjungan tersebut sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat untuk mengaplikasikan ilmu yang sudah mereka dapatkan di kampus. Selain berkunjung mereka juga mengajak anak didik RHI untuk bermain dan belajar. Anak didik di RHI merasa senang dan mahasiswa juga merasa senang karena selain bisa berbagi, mereka juga bisa bertambah wawasan tentang anak didik di RHI. Semoga bermanfaat.

[gmedia id=42]

PENGABDIAN MASYARAKAT DI SMA MUHAMMADIYAH 3 SKA 20 NOV 2014

Prodi Pendidikan Biologi telah melaksanakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di SMA Muhammadiyah 3 Surakarta. Kegiatan tersebut dilaksanakan pada hari Kamis, 20 November 2014 oleh beberapa dosen Biologi dalam bentuk pemberian sumbangan media pembelajaran biologi berupa system ekskresi manusia, double helix, dan klasifikasi kingdom. Dengan adanya kegiatan tersebut diharapkan agar Prodi Pendidikan Biologi lebih memberikan kontribusi terhadap masyarakat khususnya bidang pendidikan.

[gmedia id=12]

PENGABDIAN MASYARAKAT DI SMA MUHAMMADIYAH KALIOSO 21 NOV 2014

Prodi Pendidikan Biologi telah melaksanakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di SMP Muhammadiyah Kalioso. Kegiatan tersebut dilaksanakan pada hari Kamis, 20 November 2014 oleh beberapa dosen Biologi dalam bentuk pemberian sumbangan media pembelajaran biologi berupa media virus, struktur anatomi hewan dan tumbuhan, dengan adanya kegiatan tersebut diharapkan agar Prodi Pendidikan Biologi lebih memberikan kontribusi terhadap masyarakat khususnya bidang pendidikan.

[gmedia id=14]