

Kalender Akademik UMS 2017/2018

Kepada seluruh civitas akademik Pendidikan Biologi FKIP UMS, berikut kalender pendidikan UMS 2017/2018. Semoga bisa menjadi acuan dalam merencanakan kegiatan selama satu tahun ke depan.

Alhamdulillahirobbil aalamiin, Mahasiswa Pendidikan Biologi Lolos PIMNAS ke 30 2017

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT, mahasiswa Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS) kembali lolos ke PIMNAS tahun ini. Selasa (01/08) Kementerian, Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi melalui direktorat jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan resmi mengumumkan pada laman [ini](#). Setelah tahun lalu (2016) mahasiswi Pendidikan Biologi, Dewi Ery Ardhani lolos PIMNAS, tahun ini Wulanda Setty Siamtuti bersama tim lolos ke PIMNAS ke 30 2017. Anggota tim ini terdiri dari Renika Aftiarani (Pend.Biologi), Zulvika Kusuma Wardhani (Pend. Biologi), Nanang Alfianto (Farmasi), dan Indra Viki Hartoko (Teknik Kimia). Tim ini termasuk dari 8 tim PKM UMS yang lolos PIMNAS dan UMS termasuk Universitas swasta yang paling banyak PKM lolos PIMNAS.

Tim PKM mahasiswa Pendidikan Biologi mengusung temas insektisida alami dan ramah lingkungan yang disebut

“INSEKDUBANG” yaitu Insektisida Idu Abang. Insektisida ini diramu melalui proses fermentasi. Tim ini dibimbing oleh Ibu Endang Setyaningsih, S.Si., M.Si, beliau adalah dosen Pendidikan Biologi sekaligus Sekretaris Program Studi Pendidikan Biologi. Prestasi lolos PIMNAS tidak diraih dengan mudah, tim ini bekerja keras dalam melaksanakan PKM-K selama kurang lebih 6 bulan dan sudah melakukan banyak kegiatan di antaranya riset awal, produksi, uji coba di lapangan, promosi di berbagai media (medsos, TV, Radio, koran dll), dan publikasi ilmiah. Kegiatan tersebut membuat InsekDubang dikenal oleh masyarakat dan tim sudah mendapatkan pemesanan dari berbagai pihak. Bahkan sebelumnya, tim ini juga sudah memenangkan Kompetisi Bisnis Mahasiswa Indonesia (KBMI) tahun 2017 dari Kemenristekdikti. Pengumuman dapat dilihat di laman [ini](#)

Semoga pencapaian mahasiswa Pendidikan Biologi menjadi tradisi yang baik dan terus meningkat serta Allah SWT meridhoi tim ini untuk meraih gelar Juara Nasional dalam PIMNAS ke 30 di Universitas Muslim Indonesia (UMI) Makassar.

Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek II 2017 (SNPBS II 2017)

Hari Sabtu (20/05) Program Studi Pendidikan Biologi melaksanakan kegiatan Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan

Saintek yang kedua (SNPBS II). Kegiatan ini dilaksanakan secara rutin setiap tahun. Tahun ini (2017) SNPBS II mengusung tema “Isu Strategis Sains , Lingkungan, dan Pembelajarannya”.

Kegiatan seminar ini bertujuan untuk mewadasi diseminasi hasil penelitian di bidang sains, lingkungan, dan inovasi pembelajarannya. Selain itu kegiatan ini merupakan sarana komunikasi antar peneliti dan usaha untuk meningkatkan kompetensi masing-masing khususnya di bidang sains, lingkungan, dan pembelajarannya.

Pemateri dalam kegiatan ini adalah Prof. Dr. Muchlas Samani (Professor bidang pendidikan), Dr. Retno Peni Sancayaningsih, M.Sc. (Ahli konservasi mata air dan dosen UGM), dan Dr. Idris Hatta (Ahli kurikulum dan dosen UMS). Selain itu, kegiatan ini diikuti oleh lebih dari 150 peserta dan 84 di antaranya adalah pemakalah. Hasil publikasi dalam seminar ini dapat diakses secara online di laman publikasiilmiah.ums.ac.id

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.

Pelatihan Budidaya Kurma Tropis Di Sabila Farm Yogyakarta

Tren budidaya kurma di Indonesia terus meningkat. Kurma dipercaya dapat dibudidaya dengan baik di Indonesia. Selain itu, kebutuhan masyarakat Indonesia akan kurma sangat ini. Di sisi lain, kebutuhan tersebut dipenuhi dengan impor mengimpor

kurma dari Tunisia, Arab Saudi, Thailand, dan Amerika. Maka dari itu, peluang budidaya kurma masih terbuka bagi petani di Indonesia. Selain peluang budidaya, peluang penyediaan bibit kurma hasil kultur jaringan dari jenis kurma yang cocok tumbuh di daerah tropis juga menjadi tantangan besar karena selama ini budidaya kurma tropis masih mengimpor bibit yang harganya relatif mahal.

Berdasarkan peluang tersebut, Pada hari Jumat (12/05) Dosen Pendidikan Biologi mengikuti kegiatan diskusi ilmiah yang dilaksanakan oleh Sabila Farm Yogyakarta milik Bapak Gunung Sutopo (Pakar Pertanian Indonesia). Diskusi tersebut bekerja sama dengan Universitas Emirat Arab dari Abu Dhabi dan diisi oleh pakar pertanian kurma dari dalam dan luar negeri. Di antaranya Dr. Alain Lemansyour dari Abu Dhabi, Professor Soedarsono dari IPB, Dr. Alan, dan Dr. Abrain Ginting pemilik Taqwa Tour Indonesia.

Dosen Pendidikan Biologi mendapatkan kesempatan untuk bergabung dalam kegiatan tersebut dan dapat mengembangkan penelitian dalam hal budidaya kurma. Pend. Biologi dapat berperan dalam hal penyiapan bibit kurma melalui kultur jaringan.

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 realtif 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.

ON MIPA BIDANG BIOLOGI

Hari Sabtu (17/12) telah dilaksanakan seleksi ON MIPA Bidang Biologi di lingkungan UMS. Seleksi ini dilakukan untuk menyaring mahasiswa yang berpotensi untuk mengikuti ON MIPA di tingkat kopertis 6 tahun 2017 mendatang. Seleksi ini diikuti oleh 28 mahasiswa dari berbagai jurusan di UMS, di antaranya

adalah Program Studi Pendidikan Biologi, Farmasi, Kesehatan Masyarakat, dan Kedokteran. Seleksi dilaksanakan dengan metode tes tertulis dengan soal-soal bidang biologi meliputi Botani, Zoologi, Biokimia, Mikrobiologi, Ekologi, Biologi Sel, Genetika, dan Evolusi. Setelah seleksi terpilih 4 mahasiswa yang mewakili UMS untuk seleksi ON MIPA di tingkat kopertis yaitu Chusnul Khotimah, Miftah Arifah, Della Arika Putri, dan Irma Fidin Nur Islami. Semoga sukses seleksi di tingkat kopertis 6 dan Allah SWT meridhoi. Aamiin.

Olimpiade Biologi SMA se-Jawa Tengah

Pendidikan Biologi FKIP UMS bekerja sama dengan HMP Biologi LOTUS mengadakan Olimpiade Biologi tingkat SMA se-Jawa Tengah pada Hari Jumat (27/05). Olimpiade diikuti oleh siswa-siswi SMA se Jawa Tengah. Kegiatan ini dilaksanakan di auditorium Mohamad Djazman dan diikuti oleh puluhan peserta dari SMA se Jawa Tengah. Kegiatan ini merupakan serangkaian kegiatan pekan ilmiah mahasiswa dan pelajar dengan tema **“Mengembangkan Sumber Daya Manusia yang Berkompeten Untuk Indonesia Gemilang Bersama Pimpel 2016”**

Kegiatan tahunan ini telah rutin dilaksanakan sejak 10 tahun terakhir dan sudah banyak peserta yang mengikuti. Tahun 2016 juara I diraih oleh siswi dari Madrasah Aliyah Pondok Pesantren Assalam. Siswa merasa senang dengan kegiatan seperti ini karena bisa menambah wawasan, pengalaman, maupun teman sebaya dari sekolah yang berbeda. “Saya bisa menambah pengalaman dan wawasan dengan mengikuti olimpiade di UMS ini” ujar salah satu siswa peserta olimpiade.

Mahasiswa Pendidikan Biologi FKIP UMS Maju Sebagai Finalis ON MIPA Tingkat Nasional di Jakarta

Mahasiswa Pendidikan Biologi FKIP UMS kembali menorehkan prestasi di tingkat nasional. Setelah Endang Rahmawati yang lolos menjadi mahasiswa berprestasi tingkat nasional, kali ini Nuha Saj'in Fadhilatin, menjadi finalis ON MIPA bidang biologi mewakili kopertis VI di tingkat nasional. Mahasiswa kelahiran Wonosobo 08 April 1994 ini lolos seleksi ON MIPA di tingkat kopertis VI. Mahasiswa yang akrab dipanggil Nuha tersebut lolos seleksi setelah mengalahkan ratusan peserta ON MIPA di tingkat kopertis dan puluhan peserta di tingkat universitas.

Hasil seleksi nasional menunjukkan hasil yang cukup memuaskan. Nuha menjadi peringkat ke empat di antara perguruan tinggi swasta yang ikut dalam olimpiade tersebut dan mampu mengalahkan 31 pesaing dari universitas lain. Semoga prestasi ini menjadi semangat bagi mahasiswa lain untuk berprestasi.