Penanggungjawab : Dr. Sediono Abdullah, M.Sii
Dewan redaksi : Dr. Indrawati
Pemimpin Redaksi : Romy Satria Lesmana, M.T.
Redaksi : Atik Rahmawati, M.Hum
Rinrin Hasriyani, M.Si
Distribusi dan Sirkulasi : Halim

Ke Luar Negeri Guru Belajar (*Pre Departure*)

Pengembangan kompetensi pendidik dan tenaga kependidikan selama ini telah dilakukan melalui beberapa program kegiatan yang dilakukan di dalam negeri. Dalam rangka memberikan wawasan terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat, maka Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan melalui Pusat Pengembangan Dan Pemberdayaan Pendidikan Dan Tenaga Kependidikan Ilmu Pengetahuan Alam (PPPPTK IPA) memberikan kesempatan kepada guru untuk mengikuti pelatihan di luar negeri dengan tujuan meningkatkan kualitas dan daya saing sumber daya manusia Indonesia dalam menghadapi revolusi industri 4.0.

Peserta kegiatan ini merupakan guru – guru berprestasi yang telah melewati seleksi dan wawancara, karena program ini merupakan apresiasi bagi guru yang telah mengabdikan dirinya dengan penuh tanggung jawab dan berdedikasi serta memiliki prestasi dalam melaksanakan tugas sebagai pendidik, sesuai dengan surat Dirjen Nomor 0174/B.B4IGT/2019 tentang informasi pemilihan peserta pelatihan pada Program Pelatihan Pendidik dan Tenaga Kependidikan ke Luar Negeri Tahun 2019, dan sebanyak 40 guru telah dipilih. Terdapat 2 negara tujuan untuk kegiatan ini yaitu Australia dan Jepang. Pelatihan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA ke Luar Negeri di Charles Darwin University (Australia) dengan peserta berjumlah 23 orang terdiri dari 15 orang guru dari seluruh Indonesia, 3 widyaiswara PPPPTK IPA serta 2 Pengembang Teknologi Pembelajaran dan 3 orang pejabat struktural PPPPTK IPA, bertujuan untuk meningkatkan kemampuan guru dalam mengembangkan media pembelajaran berupa bahan ajar sains digital yang dapat diaplikasikan pada pembelajaran dengan *framework MOOCs*. Pelatihan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA ke Luar Negeri di Charles Darwin University (Australia) dan Nagoya University (Jepang) dengan peserta berjumlah 37 orang terdiri dari 25 orang guru dari seluruh Indonesia, 10 widyaiswara PPPPTK IPA dan 2 orang pejabat struktural PPPPTK IPA, bertujuan untuk meningkatkan kualitas guru dalam menerapkan pembelajaran IPA berbasis ikuiri dan pembelajaran STEM dalam rangka meningkatkan kualitas pembelajaran IPA dan sekolah sesuai dengan Keterampilan Abad 21 dan Revolusi Industri 4.0.

Kegiatan *Pre Departure* dilaksanakan tanggal 26 s.d. 28 Februari 2019 di PPPPTK IPA dan Merlynn Park Hotel. Pembukaan kegiatan *Pre Departure* di PPPPTK IPA di buka secara resmi oleh Kepala PPPPTK IPA, Dr. Sediono, M.Si, selanjutnya Kepala Bidang Program dan Informasi, Dr. Eneng Susilawati, M.Sc. selaku Penanggung Jawab kegiatan menyampaikan orientasi program kepada peserta, kemudian peserta mengikuti *video conference* bersama Greg Shaw, dekan Charles Darwin University (Australia) selama 60 menit, pada sesi ini peserta berinteraksi secara langsung dan bertanya jawab mengenai hal-hal yang berkaitan dengan kegiatan yang akan dilaksanakan di Charles Darwin University (Australia), dan selanjutnya peserta mengikuti penjelasan teknis untuk persiapan keberangkatan yang disampaikan oleh widyaiswara dan Pengembang Teknologi Pembelajaran (PTP) PPPPTK IPA. Setelah mengikuti serangkaian kegiatan *pre departure,* peserta menuju Merlynn Park Hotel Jakarta, dan mengikuti acara pelepasan seluruh peserta yang tergabung dalam program pelatihan ke luar negeri di kantor Kemendikbud Jakarta, tanggal 27 Februari 2019 Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Mendikbud) Muhadjir Effendy. Muhadjir Effendy menyampaikan pesan untuk memanfaatkan kesempatan pelatihan dengan sebaik-baiknya. "Manfaatkan kesempatan ini untuk memperoleh pengalaman dan belajar sebanyak mungkin. Nantinya semua itu bisa ditularkan, disebarkan kepada kolega sehingga mengubah keadaan menjadi lebih baik.". (RH).

Contact Us
Informasi Publikasi PPPPTK IPA : informasipublikasip4tkipa@gmail.com

Education is the ability to listen to almost anything without losing your temper or your self-confidence."

ROBERT FROST

Edisi Maret 2019

Buletin D.12

Beritanya PPPPTK IPA

Petualangan Sains "*Science Camp*" di PPPPTK IPA

Pada tanggal 19 s.d 21 Maret 2019, PPPPTK IPA mendapatkan kunjungan dari TK dan SD Bianglala, para siswa ingin mengenal sains lebih dekat lagi melalui kegiatan petualangan sains "*Science Camp*" di PPPPTK IPA, sebanyak 280 siswa mengikuti petualangan seru ini selama 3 hari, pada hari I sebanyak 47 siswa TK dan 30 Siswa kelas SD, pada hari II dan III sebanyak 203 siswa SD. Kegaiatan petualangan sains ini terdapat beberapa tempat yang menjadi sumber belajar yaitu: laboratorium (lab.) Fisika, lab. Biologi, lab. Kimia, Ruang Eksebisi, Taman Tirta kahuripan, Digital Learning, Sumber Air, dan Pemutaran Film Sains. Siswa mempelajari banyak hal tentang sains yang pada setiap tempat yang dikunjungi diantaranya: mengamati air kotor menggunakan mikroskop, generator Vandergraf, solar sel, percobaan Archimides, tulisan ajaib, es goyang, *augmented reality* dengan Quiver, membuat *hologram* , mengamati makhluk hidup di taman Tirta Kahuripan dengan menggunakan *loop,* mengamati gelembung oksigen, melihat ikan, mengidentifikasi jenis ikan, dan membuat perahu dari botol. Titik terakhir dari seluruh rute adalah menonton film sains.

Para siswa sangat antusias sekali untuk mengikuti petualangan sains ini, pada awal kegaiatan para siswa dibagi kelompok dan mendapatkan kartu "*Science Camp*" yang berfungsi sebagai papan nama dan rute petualangan untuk tempat-tempat yang akan dikunjungi, pada setiap tempat yang telah dikunjungi kartu "*Science Camp*" siswa diberi stempel dan di akhir rute petualangan setiap siswa diberi pin sebagai tanda telah selesainya petualangan.(RH).

GALERI FOTO

Workshop Penyusunan Soal Berbasis Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi

Pada tanggal 14 Februari 2019 di Rancabali, MGMP IPA SMP gugus 03 kabupaten Bandung bekerjasama dengan PPPPTK IPA mengadakan kegiatan Workshop Penyusunan Soal Berbasis Kemampuan Berfikir Tingkat Tinggi dengan narasumber widyaiswara PPPPTK IPA Soni Sukendar, S.Pd., M.Si., M.T. Kegiatan in bertujuan agar peserta dapat mengembangkan soal untuk menguji kemampuan berpikir tingkat tinggi (HOTS/*Higher' Order' Thinking' Skills*) berdasarkan kisi-kisi USBN atau sesuai dengan karakteristik mata pelajaran. .

Pada kegiatan ini, peserta menyimak paparan tentang Pengembangan soal USBN, peserta dibagi ke dalam 6 kelompok diminta mengembangkan contoh soal berdasarkan kisi-kisi USBN menggunakan LK. Pengembangan Soal USBN, peserta dalam kelompok mendiskusikan soal yang dihasilkan dengan cara menelaah soal menggunakan format telaah soal HOTs yang tersedia, perwakilan peserta mempresentasikan hasil kerja, dan terakhir Fasilitator memberikan penguatan. (RH.)

Review, Revisi, dan Penyusunan Modul PPPPTK IPA Tahun 2019

Untuk mempersiapkan pelaksanaan program-program tahun 2019, PPPPTK IPA perlu melakukan Review, Revisi, dan Penyusunan Modul PPPPTK IPA tahun 2019 yakni modul IBL, modul STEM, modul Diklat Kepala Laboratorium, modul Diklat Teknisi Laboratorium, modul Diklat Laboran, *Workshop* Hasil Analisis UN USBN PISA, modul HOTS, dan modul Diklat Pengembangan Aplikasi Online.. Kegiatan ini merupakan kegiatan lanjutan yang telah dilaksanakan pada bulan Januari 2019. Peserta kegiatan ini terdiri dari widyaiswara dan Pengembang Teknologi Pembelajaran (PTP) PPPPTK IPA, dengan masing-masing kegiatan sebanyak 30 orang.

Hasil yang diharapkan dari kegiatan ini yaitu: Struktur Program dan Silabus yang telah direview/direvisi/disusun; Unit yang telah direview/direvisi/disusun; Bahan Tayang yang telah direview/direvisi/disusun; dan Instrumen Evaluasi yang telah direview/direvisi/disusun. Kegiatan ini dilaksanakan di PPPPTK IPA selama bulan Februari dari minggu 1 s.d minggu ke-3, selama 5 hari pada setiap tahapannya, tahapan yang dilakukan pada februari ini adalah: Review/Revisi/Penyusunan Modul Diklat Kepala Laboratorium, Review/Revisi/Penyusunan Modul Diklat Teknisi Laboratorium, Review/Revisi/Penyusunan Modul Diklat Laboran, Workshop Hasil Analisis UN USBN PISA, Penyusunan Unit Modul Peningkatan Kompetensi Pembelajaran (PKP), dan Review/Revisi/Penyusunan Modul Diklat Pengembangan Aplikasi *Online.* (RH.)