

TUJUAN

Pelatihan cuma-cuma dari NASE bertujuan untuk menggalakkan pelatihan trainer astronomi (sekolah dasar, lanjutan, dan universitas) menggunakan model-model dan observasi fenomena alam.

PERSYARATAN DAN/ATAU PENGALAMAN PROFESIONAL YANG DIPERLUKAN

Guru SD, SMP dari disiplin mana saja, SMA (IPA) dan dosen dengan karir awal di universitas dengan disiplin terkait, dan mahasiswa calon guru.

Tidak membutuhkan pengetahuan dasar astronomi.

FORMAT

- Pelatihan dasar astronomi dan astrofisika dilaksanakan dalam 4 hari dengan konsep dasar astronomi dan sudah termasuk observasi.
- Tersedia pelatihan yang lebih pendek dalam bentuk 2 pelatihan dengan format yang sama dengan pelatihan dasar 4 hari, namun dalam hal ini hanya dalam 2 hari. Kandungan pelatihan yang diberikan pada dasarnya sama, namun topik yang akan diberikan telah dikurangi menjadi setengahnya. Pelatihan ini disediakan untuk memfasilitasi pihak-pihak yang ingin mendapatkan ijin lisensi pelatihan setengah hari.
- Pelatihan monografi posisi astronomi
- Pelatihan monografi astrofisika

Dalam semua pelatihan yang telah disebutkan di atas:

- Akan diadakan presentasi setiap harinya
- Dua atau tiga pelatihan akan diberikan dengan cara didiktekan (material diberikan oleh NASE dan dibawa oleh peserta) dalam kegiatan praktek yang dapat dikerjakan di dalam kelas tanpa memerlukan peralatan khusus, namun hanya menggunakan alat yang dapat dibuat oleh guru dengan bantuan software.
- Kerja diskusi kelompok dan sesi poster dimaksudkan untuk menunjukkan apa yang bisa dilakukan partisipan di bidang astronomi.

Untuk mengetahui lebih jauh terkait kegiatan-kegiatan ini, silakan merujuk ke "Rencana Kerja: Konsep, Isi, dan Jadwal" pada halaman web yang sama.

METODE DAN CARA YANG DIGUNAKAN DALAM EVALUASI

- Pada awal pelatihan, peserta akan diberikan ujian awal tertulis (pilihan ganda). Selama pelatihan, evaluasi akan diberikan melalui pengamatan langsung dalam praktek workshop.
- Pada akhir pelatihan, peserta akan diberikan ujian akhir, dengan pertanyaan yang sama seperti ujian awal (soal yang sama, dengan lembar jawaban yang berbeda).
- Pada akhir pelatihan, akan ada survey kepuasan peserta yang harus diisi dan diberikan kepada pihak penguji.

- Setelah beberapa bulan setelah pelatihan, peserta akan diberi evaluasi untuk mengukur seberapa besar dampak pelatihan pada kegiatan belajar mengajar, yang berisi tentang evaluasi keilmuan (berisi pertanyaan spesifik terhadap konten yang diberikan), dan penggunaan materi NASE (jika digunakan pada kurikulum, seberapa sering dan seberapa dalam). Evaluasi ini dibuat menggunakan kuesioner yang telah disiapkan sebelumnya, yang dapat diakses secara online via internet, dan dapat memberikan hasil evaluasi secara langsung sehingga Anda dapat menampilkan statistik dan besaran dampak yang diberikan secara langsung.

KEWAJIBAN DAN TANGGUNG JAWAB PESERTA

- Menghadiri minimal 80% dari masa pelatihan
- Menghadiri pelatihan dengan membawa seluruh materi yang diperlukan. Peserta akan diberi daftar materi yang diperlukan melalui email dalam 1-2 minggu sebelum pelatihan dimulai.

KEWAJIBAN DAN TANGGUNG JAWAB NASE

Pelatihan ini sepenuhnya bebas biaya. Tempat, logistik, dan lain-lain akan disediakan oleh organisasi setempat.

NASE juga menyediakan:

- Daftar material yang mudah rusak: Material-material ini akan disediakan oleh organisasi setempat. Daftar material ini ditulis di situs NASE (Bagian "Element List" pada situs NASE).
- Fotokopi untuk workshop, file yang diperlukan harus dipilih berdasarkan garis lintang dari tempat di mana pelatihan diadakan. File-file ini tersedia pada situs NASE (Materi ini harus diberikan berupa hard-copy kepada partisipan).
- Materi referensi: Setiap partisipan menerima sebuah CD yang berisi tentang presentasi dan workshop: teks dan presentasi PowerPoint dari buku-buku: *14 Steps to The Universe*, *Geometry of Lights and Shadows*, *Cosmic Lights*, dan materi digital yang perlu dibawa saat pelatihan (termasuk software astronomi yang direkomendasikan). Semua tersedia di situs NASE.

DUKUNGAN TRAINING

- Guru SD dan SMP bisa mendapatkan dokumen-dokumen penunjang untuk kegiatan di sekolah di situs NASE di bagian "Supplementary material".
- Materi ini telah ditulis dalam beberapa bahasa (Inggris, Spanyol, dan Portugis)

SOLUSI KETIDAKPUASAN SALAH SATU PIHAK YANG TERLIBAT

Ketika ada konflik atau perselisihan, kita akan menempuh resolusi dengan pendekatan Non-konformitas, yang akan memberikan solusi sesegera mungkin yang pada akhirnya menuntun kita pada tahap perbaikan sikap.

SERTIFIKAT

NASE menyediakan sertifikasi internasional. Sertifikat ini bersifat nominatif, dengan nomer seri dni jika diperlukan, dengan keterangan kerja sama dengan IAU, *International Astronomical Union*, dan institusi lokal di setiap negara. Sertifikat ini akan diberikan kepada peserta yang telah berpartisipasi minimal 80% kehadiran dalam kegiatan pelatihan.

PARTISIPAN DAN INSTRUKTUR

Partisipan berjumlah antara 40 - 50 orang guru SD, SMP, dan SMA pada negara penyelenggara. Instruktur adalah anggota NASE dan 6 - 8 orang guru dari negara/kota penyelenggara.

Pencapaian terbesar dari NASE adalah terbentuknya kelompok lokal (GNL) yang mengikuti program-program NASE dan kegiatan lainnya, dan dapat bekerja sendiri selama 2-3 tahun. Instruktur lokal, secara langsung, menjadi bagian dari kelompok lokal NASE dan bertanggung jawab untuk mengadakan pertemuan rutin untuk menjaga kegiatan-kegiatan kelompok.

Bahasa yang digunakan dalam pelatihan adalah bahasa resmi dari negara penyelenggara.