

PELATIHAN PENGUKURAN KUALITAS LINGKUNGAN BAGI ALUMNI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Mika Vernicia Humairo¹, Muhammad Al Irsyad², Dian Puspitaningtyas Laksana³,
Laura Fadilla Afni⁴, Puspasari Meisya Dini⁵, Alfaka Ramadhan⁶, Sherly Dia Lumitasari⁷
^{1,2,3,4,5,6,7} Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Malang
email : vernicia.humairo.fik@um.ac.id

Abstrak

Dengan munculnya wabah pandemi COVID-19, membuat metode pembelajaran mahasiswa beralih menjadi metode hybrid. Hal ini tentunya sedikit banyak berpengaruh terhadap daya serap materi pembelajaran. sehingga perlunya kegiatan pelatihan guna meningkatkan kompetensi para mahasiswa dibidangnya kegiatan pengabdian masyarakat berbasis workshop ini terdiri dari 4 kegiatan yang terdiri dari 2 sesi secara online dan 2 sesi secara offline. setelah diadakannya kegiatan ini didapatkan hasil bahwa adanya peningkatan pengetahuan dan keterampilan para peserta dalam melakukan pengukuran kualitas lingkungan. Berkat ke antusiasan seluruh peserta serta pihak-pihak mitra, seperti pemateri dan instansi terkait seluruh rangkaian acara kegiatan workshop pelatihan pengukuran kualitas lingkungan yang terdiri dari 4 sesi yang dilaksanakan dapat memberikan banyak manfaat, terutama bagi para mahasiswa alumni departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat, Universitas Negeri Malang kedepannya.

Kata kunci: Kegiatan Pelatihan, Pengukurann Kesehatan Lingkungan, Mahasiswa

Abstract

With the emergence of the COVID-19 pandemic outbreak, making student learning methods switch to hybrid methods. This of course has more or less affected the absorption of learning materials. so that the need for training activities to improve the competence of students in their fields. this workshop-based community service activity consists of 4 activities consisting of 2 online sessions and 2 offline sessions. after holding this activity, it was found that there was an increase in the knowledge and skills of the participants in measuring environmental quality. Thanks to the enthusiasm of all participants and partner parties, such as presenters and related agencies, the entire series of environmental quality measurement training workshop activities consisting of 4 sessions carried out can provide many benefits, especially for alumni students of the Public Health Science department, State University of Malang in the future.

Keywords: Community Service, Environmental Health Measurement, Students

PENDAHULUAN

Program Studi S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat (IKM) berdiri sejak tanggal 12 April 2013 berdasarkan SK MENDIKBUD RI nomor 105/E/O/2013. Dalam pengelolaannya, prodi bergabung dengan Fakultas Ilmu Keolahragaan (FIK) Universitas Negeri Malang. Pada tahun 2013 itulah Prodi S1 IKM menerima mahasiswa baru dari jalur SBMPTN. Saat ini, Prodi S1 IKM FIK UM telah meluluskan 467 sarjana.

Penyelenggaraan kegiatan akademik Prodi S1 IKM FIK UM didukung dengan kurikulum yang merujuk pada SN DIKTI, Naskah Akademik Pendidikan Kesehatan Masyarakat serta Pedoman Pengembangan Kurikulum UM. Prodi S1 IKM FIK UM memiliki 8 peminatan antara lain Administrasi dan Kebijakan Kesehatan, Gizi Masyarakat, Epidemiologi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Promosi Kesehatan dan Ilmu perilaku, Biostatistik dan Ilmu Kependudukan, dan Kesehatan Reproduksi.

Dengan munculnya wabah pandemi COVID-19, membuat metode pembelajaran mahasiswa beralih menjadi metode hybrid dimana setengah dari perkuliahan yang seharusnya dilaksanakan di ruang kelas dialihkan menjadi perkuliahan secara online, baik melalui media zoom, google meet dan yang lainnya. Hal ini tentunya sedikit banyak berpengaruh terhadap daya serap materi pembelajaran, terutama pada mata kuliah yang bersifat praktek.

Banyaknya jumlah sarjana lulusan kesehatan masyarakat yang bekerja tidak sesuai dengan peminatannya pun turut berpengaruh terhadap tingginya permintaan kebutuhan tenaga sanitarian dan

analisis kualitas lingkungan di berbagai instansi terkait, seperti PUSKESMAS, RS, LABKESDA, serta BBTCL. Banyaknya lulusan sarjana kesehatan masyarakat dan permintaan tenaga ahli kesehatan lingkungan pun tidak ditunjang dengan kemahiran lulusannya dalam pengukuran kualitas lingkungan (air, udara, makanan).

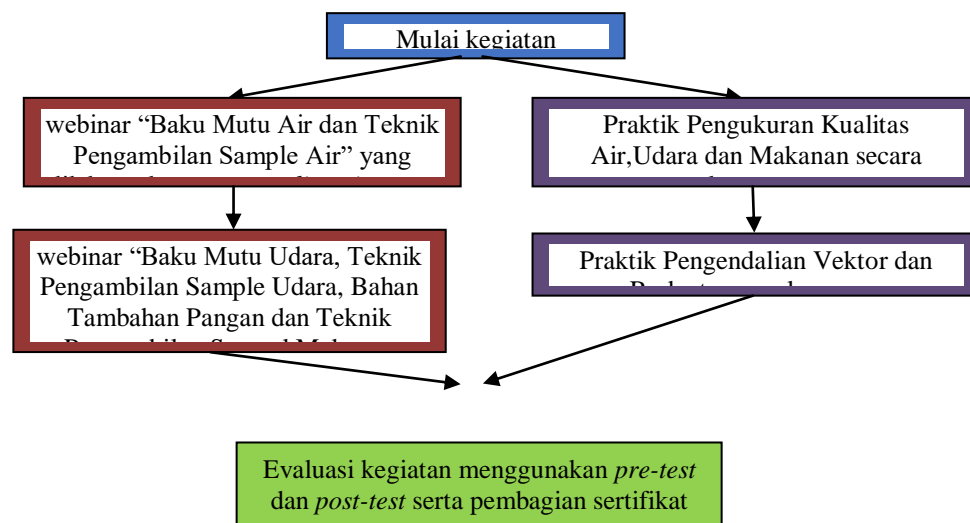
Setiap tahun perguruan tinggi menghasilkan lulusan sarjana yang jumlahnya terus meningkat dari tahun ketahun, terlebih lagi beberapa pakar ekonomi memperkirakan pengangguran di negara-negara sedang berkembang pada umumnya didominasi oleh pengangguran usia muda dan pengangguran berpendidikan. Faktor ini terdiri dari kurangnya keterampilan kelompok muda dibanding kelompok yang lebih matang (1) Disisi lain terdapat ketersediaan berlebih tenaga kerja yang tidak dibutuhkan terhadap tenaga kerja dengan keahlian spesifik. Kondisi ini menunjukkan adanya ketidaksesuaian antara ketersediaan dan kebutuhan atau permintaan akan tenaga kerja. Ketidaksesuaian keterampilan, dapat dilihat melalui indikator tentang pendidikan tertinggi yang ditamatkan dan jenis pekerjaan (2). Sehingga potensi sumber daya manusia perlu dikembangkan melalui proses pembangunan sumber daya manusia dalam rangka terwujudnya sumber daya manusia yang mempunyai kemampuan dan keterampilan atau sumber daya manusia yang berkualitas sesuai dengan hakikat dan sasaran pembangunan nasional di Indonesia. Salah satu sasaran sasaran yang perlu dibangun dan dikembangkan yaitu kemampuan dan keterampilan yang dimiliki sumber daya manusia melalui pendidikan dan pelatihan (3)

METODE

Kegiatan pengabdian masyarakat berbasis workshop ini terdiri dari 4 kegiatan yang terdiri dari 2 sesi: 1.) webinar “Baku Mutu Air dan Teknik Pengambilan Sample Air” yang dilaksanakan secara online via zoom meeting, 2.) webinar “Baku Mutu Udara, Teknik Pengambilan Sample Udara, Bahan Tambahan Pangan dan Teknik Pengambilan Sampel Makanan online, via zoom meeting, 3.) Praktik Pengukuran Kualitas Air,Udara dan Makanan 4.) Praktik Pengendalian Vektor dan Rodent. Sesi pertama kegiatan, yang mana terdiri dari dua kegiatan tersebut dilaksanakan secara daring menggunakan media zoom meeting dengan mendatangkan pemateri ahli Kesehatan di Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Bima pada 26 Mei hingga 2 juni 2023. Sesi kedua kegiatan ini dilakukan secara langsung sebagai praktik lapangan dari sesi pertama kegiatan tersebut yang dilaksanakan di Lab. Kesehatan Lingkungan Universitas Negeri Malang pada 9 Juni 2023 pukul 09.00-selesai.

Setelah serangkaian kegiatan workshop selesai dilaksanakan, diadakan juga proses evaluasi peserta dengan dibuatnya pre-test yang diberikan kepada para peserta sebelum kegiatan diadakan untuk mengukur tingkat pengetahuan peserta sebelum diadakannya kegiatan dan post-test yang diberikan setelah dilaksanakannya kegiatan.

Secara garis besar, metode kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat dilihat pada bagan dibawah ini:



Gambar 1. Alur Kegiatan Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Masyarakat

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Program Pelatihan Keprofesian Berkelanjutan (PPKB) yang diselenggarakan oleh Dosen Fakultas Ilmu Keolahragaan Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Negeri Malang, Kota Malang telah dilaksanakan dengan sukses pada tanggal 26 Mei 2023 hingga 16 Juni 2023. Kerjasama yang intensif dan terkoordinir antara peserta, tim dosen, serta pemateri membuat kegiatan dapat terlaksana tanpa adanya kendala yang berarti.

Rangkaian kegiatan yang dilaksanakan berupa 2 sesi materi secara online dan 2 sesi praktik langsung lapangan secara offline di Lab. Kesehatan Lingkungan Universitas Negeri Malang Lt.6. Para peserta juga mendapatkan sertifikat sebagai bukti kompetensi setelah selesai mengikuti serangkaian acara. Hal ini sesuai dengan penelitian terdahulu mengenai strategi untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa bahwa untuk membuat strategi peningkatan kompetensi mahasiswa melalui model sertifikasi kompetensi demi membentuk lulusan sarjana yang berkualitas. Kompetensi ini dinyatakan dengan kepemilikan sertifikat kompetensi dari suatu lembaga yang diakui/terakreditasi. Dengan demikian mahasiswa Pendidikan tinggi dapat mengikuti uji kompetensi (4).

Adapun bentuk fasilitas yang disediakan dalam kegiatan workshop yang disediakan oleh tim pengabdian masyarakat Fakultas Ilmu Keolahragaan Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Negeri Malang berupa pemateri dari Badan Riset dan Inovasi Daerah (BRIDA) Kota Bima yang menyampaikan materi dengan topik baku mutu air dan bagaimana Teknik sampling air, alat – alat yang digunakan untuk praktik pengukuran kualitas udara, kebisingan, cahaya, pengukuran kualitas air, ovitrap, flygrill, E-modul panduan pengukuran, doorprize, serta sertifikat kompetensi.



Gambar 2. Dokumentasi Pelaksanaan kegiatan secara *online* dan *offline* Rangkaian kegiatan dimulai pada tanggal

Setelah serangkaian acara telah selesai dilaksanakan, diadakan proses evaluasi untuk mengetahui seberapa efektif workshop yang diadakan terhadap peningkatan keterampilan dan pengetahuan peserta. Berdasarkan hasil pre-test dan post-test di dapatkan hasil bahwa lebih dari 80% peserta mendapatkan nilai 85 pada post-test. Hal ini tentunya berarti bahwa hampir seluruh peserta mengalami peningkatan pengetahuan dan keterampilan setelah mengikuti serangkaian kegiatan workshop pengukuran kualitas Kesehatan lingkungan yang diadakan oleh Universitas Negeri Malang

SIMPULAN

Berkat ke antusiasan seluruh peserta serta pihak-pihak mitra, seperti pemateri dan instansi terkait seluruh rangkaian acara kegiatan workshop pelatihan pengukuran kualitas lingkungan yang terdiri dari 4 sesi yang dilaksanakan secara daring dan offline di Lab. Kesehatan lingkungan, Universitas Negeri Malang yang diadakan mulai tanggal 26 Mei hingga 16 Juni dapat terlaksana dengan lancar dan dapat memberikan banyak manfaat, terutama bagi para mahasiswa alumni departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat, Universitas Negeri Malang kedepannya..

SARAN

Guna memberikan manfaat yang lebih banyak lagi bagi kemajuan masyarakat Indonesia kedepannya, diharapkan aktivitas sejenis atau kegiatan dalam wujud yang sama dapat terus diadakan dengan melibatkan masyarakat dari dalam maupun luar instansi Pendidikan, baik ditingkat universitas maupun ditingkat kecamatan, kabupaten ataupun tingkat nasional

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan kepada pemateri ahli bidang Kesehatan Badan Riset dan Inovasi Daerah (BRIMA) Kota Bima, instansi Pendidikan dalam kegiatan ini yakni Universitas Negeri Malang serta kepada seluruh peserta workshop yang sudah berkenan dan turut berpartisipasi dalam aktualisasi kegiatan pengabdian masyarakat ini, sehingga dapat terselenggara dengan lancar dan bermanfaat bagi masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Adriyanto, Prasetyo D, Khodijah R. Angkatan Kerja Dan Faktor Yang Mempengaruhi Pengangguran. *J Ilmu Ekon Sos.* 2020;11(2):66–82.
- Handayani T. Relevansi Lulusan Perguruan Tinggi Di Indonesia Dengan Kebutuhan Tenaga Kerja Di Era Global. *J Kependud Indones.* 2015;10(1):53
- Akuntanika J, Akuntansi J, Sriwijaya PN, Manajemen PS, Terbuka U, Belakang L, et al. ANALISIS PERANAN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN DALAM PENINGKATAN KINERJA PEGAWAI Sulaiman 1 , Asanudin 2. 2020;6(1):13–4.
- Prawiyogi AG, Toyibah RA. Strategi Peningkatan Kompetensi Mahasiswa Melalui Model Sertifikasi Kompetensi. *ADI Bisnis Digit Interdisiplin J.* 2020;1(1):78–86