

**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT TERDAMPAK ERUPSI MERAPI MELALUI
PEMBUATAN PERANGKAT PEMBELAJARAN INOVATIF BERBAHAN DASAR
LIMBAH ANORGANIK DAN IMPLEMENTASINYA SEBAGAI MEDIA *TRAUMA
HEALING* DALAM PEMBELAJARAN SAINS**

Suyoso, Budi Purwanto, EkoWidodo

ABSTRAK

Pemberdayaan masyarakat melalui kegiatan KKN PPM ini bertujuan memberikan keterampilan kepada masyarakat melalui pendampingan mahasiswa untuk menghasilkan alat peraga sains dari bahan limbah anorganik sebagai media Trauma Healing dalam pembelajaran sains. Masyarakat sasaran dalam kegiatan KKN PPM ini adalah warga Desa Kepuharjo cangkringan Sleman.

Pelaksanaan pemberdayaan masyarakat melalui empat tahapan yaitu ; *pertama* perancangan dan pembuatan alat peraga sains untuk mahasiswa , *kedua* workshop perancangan dan pembuatan alat peraga sains untuk masyarakat, *ketiga* pembuatan alat peraga sains oleh masyarakat dengan pendampingan mahasiswa, keempat display alat peraga sains yang telah dihasilkan oleh masyarakat. Display dilakukan di dua sekolah yaitu SMP Negeri 2 Cangkringan dan SD Kepuharjo. Respon siswa dan Guru terhadap alat peraga sains tersebut sangat baik walupun masih perlu perbaikan.

Hasil pemberdayaan masyarakat di Desa Kepuharjo adalah melalui kegiatan KKN PPM adalah: masyarakat telah memiliki keterampilan membuat alat peraga sains. Dengan keterampilan tersebut telah dihasilkan 8 unit alat peraga sains yang telah diuji coba di dua sekolah yaitu SMP Negeri 2 Cangkringan dan SD Kepuharjo Berdasarkan respon siswa dan tanggapan guru terhadap alat peraga sains tersebut adalah sangat senang, hal ini menunjukkan bahwa alat-alat peraga sains yang dibuat masyarakat dan digunakan sebagai media Trauma Healing dalam pembelajaran sains

Kata kunci: pemberdayaan, masyarakat, perangkat pembelajaran, limbah anorganik

EMPOWERMENT OF AFFECTED COMMUNITY MERAPI ERUPTION BY MAKING OF LEARNING INNOVATIVE DEVICE FROM INORGANIC WASTE AND IMPLEMENTATION AS TRAUMA HEALING MEDIA IN LEARNING SCIENCE

Suyoso, Budi Purwanto, EkoWidodo

ABSTRACT

Community empowerment through KKN PPM aims to give skills to the community through mentoring students to produce science props from inorganic waste materials as Trauma Healing media in learning science. Target community in the activities of KKN PPM is Kepuharjo Cangkringan villagers of Sleman.

The implementation of community empowerment through four stages ie; *first* designing and making of science props for student, *second* workshop the designing and making of science props to community, *third* making of science props by community with students mentoring, *fourth* display the science props that has been produced by the community. The display is held in two schools namely SMP Negeri 2 Cangkringan and SD Negeri Kepuharjo. Students and teachers response to the science props are very good even though it still needs improvement.

The result of community empowerment in Kepuharja village through KKN PPM is: community have skills to make science props. With these skills has produced 8 units science props that has been tested in two schools namely SMP 2 Cangkringan and SD Kepuharjo. Based on students and teachers response to the science props are very happy, it indicated that the science props are made by community and used as Trauma Healing media in learning science.

Key words: empowerment, community, learning devices, inorganic waste