

ABSTRAK

Dewi Nopilawati: “Pengembangan Bahan Pengayaan Fisika Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) di Kamojang Kabupaten Garut”

Rendahnya literasi fisika peserta didik terhadap PLTP Kamojang melatarbelakangi peneliti untuk melakukan penelitian. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Bahan Pengayaan Fisika Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) di Kamojang Kabupaten Garut, juga untuk mengetahui dampak penggunaan bahan pengayaan fisika terhadap literasi PLTP. Jenis penelitian yang digunakan yaitu penelitian pengembangan (*R&D*) dengan model pengembangan ADDIE yang terdiri dari tahapan *analysis, design, development, implementation, evaluation*. Bahan pengayaan yang sudah divalidasi pada tahap pengembangan diimplementasikan kepada peserta didik. Subjek penelitian ini adalah peserta didik kelas XII IPA 1 SMA X Garut berjumlah 21 orang dan peserta didik kelas XII IPA 3 SMA Y Garut berjumlah 39 orang. Adapun hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) bahan pengayaan fisika pembangkit listrik tenaga panas bumi (PLTP) di Kamojang Kabupaten Garut layak digunakan ditunjukkan dengan nilai sebesar 78% juga hasil keterbacaan bahan pengayaan oleh peserta didik sebesar 77%, dan 2) penggunaan bahan pengayaan fisika pembangkit listrik tenaga panas bumi (PLTP) dapat meningkatkan literasi fisika pada peserta didik dengan nilai gain sebesar 0,35 di SMAN X dan 0,37 di SMAN Y dengan kategori sedang.

Kata Kunci: penelitian pengembangan, bahan pengayaan fisika PLTP, literasi fisika