

ABSTRAK

Maliha Nafiatul Millah, 1910710044, Pengembangan Modul Proyek IPA bermuatan Pengolahan Limbah Minyak Jelantah Area Pesantren untuk menumbuhkan Kreativitas Remaja Santriwati

Pendidikan IPA di pesantren bertujuan agar santriwati memiliki sikap ilmiah didalam mengenal alam sekitar dan memecahkan masalah yang dihadapinnya melalui proses atau metode ilmiah. Salah satu masalah yang sering dialami di lingkungan pondok pesantren ialah belum termanfaatkannya potensi dengan baik, termasuk limbah minyak jelantah. Limbah minyak jelantah ini dapat diolah melalui serangkaian pembelajaran IPA dengan model pembelajaran PjBL. Model pembelajaran *project based learning* (PjBL) merupakan model pembelajaran yang mampu meningkatkan kemampuan berpikir kritis peserta didik dengan menghasilkan suatu produk sehingga dapat mengasah kreativitas santriwati sebagai peserta didik di pendidikan pesantren. Kreativitas santriwati dapat ditumbuhkan dan dilatihkan, salah satunya melalui pembuatan proyek minyak jelantah. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk modul proyek IPA bermuatan pengolahan limbah minyak jelantah area pesantren untuk menumbuhkan kreativitas remaja santriwati. Penelitian ini menggunakan prosedur R&D yang meliputi tahap *define, design dan develop*. Data dikumpulkan melalui pengumpulan angket (angket validasi ahli, angket penilaian produk, angket penilaian kreativitas, dan angket tanggapan implementasi). Subjek uji coba terdiri atas 16 santriwati kelas VII PKPPS Misbahul Qur'an. Hasil menunjukkan (1) Berdasarkan Karakteristiknya, Modul proyek IPA dilihat dari (a) Karakteristik fisik (b) Karakteristik desain (c) Karakteristik konten dan konteks. Berdasarkan validasi ahli, Modul proyek IPA yang dikembangkan memenuhi syarat kelayakan secara materi, kebahasaan, dan penyajian dan memperoleh penilaian "sangat baik" dengan skor 0,88. Kondisi kreativitas remaja santriwati pada implemetasi Modul proyek IPA bermuatan pengolahan limbah minyak jelantah area pesantren secara keseluruhan pada kategori "sangat baik" yaitu dengan presentase 83% baik pada indikator kelancaran, keluwesan, orisinal, dan keterperincian.

Kata Kunci : *Modul proyek IPA, Limbah Minyak Jelantah, Kreativitas, Remaja Santriwati*