

# **Pengembangan e-Modul Inkuiri plus The Learning Cell untuk Meningkatkan Keaktifan Belajar dan Kecerdasan Spiritual**

**Oleh: Asri Widowati, Dita Puji Rahayu, Hamdan**

## **ABSTRAK**

Pandemi Covid-19 berdampak ke segala bidang, termasuk pendidikan. Learning loss dan ketimpangan kompetensi yang terjadi menjadi hal vital yang harus diatasi, termasuk masalah keaktifan belajar dan kecerdasan spiritual. Selain itu, era digital menuntut terintegrasinya penggunaan teknologi dalam pembelajaran, termasuk dalam bahan ajar. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan e-modul berpendekatan inkuiri plus the learning cell yang layak, praktis, dan efektif. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan desain 4D (Define, Design, Develop, Disseminate). Subjek penelitian berupa peserta didik SMP kelas 7 atau 8. Instrumen penelitian berupa lembar angket validasi produk, lembar observasi keaktifan belajar, angket kecerdasan spiritual, dan angket respon peserta didik terhadap e-modul IPA berpendekatan inkuiri plus the learning cell. Teknik analisis data kelayakan dan kepraktisan secara deskriptif, baik kuantitatif dan kualitatif. Untuk data efektivitas produk diuji menggunakan effect size dan uji statistika inferensial dengan uji t berpasangan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dihasilkan empat e-module IPA yang layak berdasarkan penilaian tiga dosen ahli, dengan revisi pada bagian konten, Bahasa, dan peta konsep. Selain itu, berdasarkan hasil ujicoba produk terdapat perbedaan signifikan aktivitas belajar antara kelas yang menggunakan e-module IPA berpendekatan inkuiri plus the learning Cell dan tanpa menggunakan berdasarkan hasil uji t independent (signifikansi  $<0,05$ ) dan hasil effect size 0,629 (sedang). Penggunaan e-module IPA berpendekatan inkuiri plus the learning Cell hanya memberikan peningkatan kecerdasan spiritual yang masih rendah berdasarkan nilai N Gain. rencana akan dipublikasikan dalam jurnal internasional terindeks scopus Q3 yakni IJEMST (International Journal Education in Mathematics, Science, and Technology) dan diseminarkan dalam seminar internasional. Selain itu, produk e-modul berpendekatan inkuiri plus the learning cell yang dihasilkan di HAKI-kan. ]

*Kata Kunci: inkuiri, the learning cell, keaktifan belajar, kecerdasan spiritual*