

# **PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BLENDED LERNING (BL) BERBASIS GOOGLE CLASSROOM UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR BIOLOGI DI SMA/MA**

**Oleh: Dr. Slamet Suyanto, M.Ed., Drs. Suratsih, M.Si., Ema Aprilisa, M.Pd., Kintan Limiansi, M.Pd., Siti Nurhasanah, Larasati Nindya Ismana**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini dimaksudkan untuk menghasilkan bahan ajar dalam bentuk GC untuk meningkatkan efektivitas guru di dalam mengajar secara online dan hasil belajar biologi. Secara lebih spesifik, tujuan penelitian ini adalah (1) menghasilkan bahan ajar dalam bentuk Google Classroom (GC), dan (2) meningkatkan efektivitas pembelajaran, dan (3) meningkatkan hasil belajar biologi.

Penelitian ini merupakan Penelitian dan Pengembangan (R & D) menggunakan model ADDIE, terdiri atas empat tahapan yaitu Analysis, design, development, implementation, dan evaluation. Melalui tahapan tersebut, pertama dihasilkan prototipe mahan ajar GC. Bahan ajar tersebut kemudian direview oleh ahli materi untuk memperoleh bahan ajar yang valid dan memiliki kebenaran konsep yang tinggi. Instrumen uji validitas dalam bentuk angket dengan skala Likert disertakan. Kemudian, bahan ajar GC yang valid diujicobakan di kelas untuk mengetahui kemudahan penggunaannya oleh siswa dan guru. Instrumen penelitian berupa angket dengan skala Likert digunakan. Kemudian, bahan ajar yang valid dan mudah digunakan diimplementasikan di kelas naracoba menggunakan desain randomized control group design. Bahan ajar GC kemudian disempurnakan berdasarkan hasil ujicoba tersebut sehingga diperoleh bahan ajar yang valid dan efektif. Materi yang digunakan di dalam penelitian ini meliputi perubahan lingkungan, system imun, dan ekosistem.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) dihasilkan bahan ajar GC valid menurut para ahli, (2) GC efektif di dalam memudahkan guru dalam mengorganisasi bahan ajar, melakukan video conference, dan melakukan evaluasi secara online, (3) GC meningkatkan hasil belajar biologi online. Dengan demikian, GC layak untuk digunakan di dalam pembelajaran biologi online,

Kata Kunci: *pembelajaran online, Google Classroom, hasil belajar*