

## ABSTRAK

**AI NOPI SOPIA RAMLI:** Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Model *Focus, Explore, Reflect, And Apply* (FERA) Terhadap *HOTS* Siswa pada Materi Sistem Peredaran Darah.

Pembelajaran di abad 21 menuntut adanya pembelajaran yang bermutu untuk memberikan fasilitas bagi siswa dalam mengembangkan kemampuan berpikir tingkat tinggi. Salah satu fasilitas yang dapat dikembangkan diantaranya perangkat pembelajaran berupa bahan ajar yang sesuai dengan kurikulum dan kebutuhan siswa. Oleh karena itu dilakukan pengembangan bahan ajar yang sesuai dengan kurikulum dan berbasis model *Focus, Explore, Reflect, And Apply* (FERA) terhadap *HOTS* yang diharapkan mampu menjawab permasalahan dan menghasilkan bahan ajar yang sesuai. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan bahan ajar berbasis model *Focus, Explore, Reflect, and Apply* (FERA) terhadap *HOTS* siswa pada materi sistem peredaran darah, Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development (R&D)* melalui tahapan *define, design, dan development* (3-D). Instrumen yang digunakan dalam proses pengumpulan data berupa lembar uji validasi bahan ajar, lembar uji keterbacaan siswa, soal test berorientasi *HOTS*, dan lembar respon siswa terhadap bahan ajar. Penelitian ini dilakukan di MA Assuruur Bandung dengan menggunakan sampel 15 orang siswa. Hasil penelitian menyatakan bahwa bahan ajar berbasis Model *Focus, Explore, Reflect, And Apply* (FERA) terhadap *HOTS* siswa yang telah dikembangkan dikategorikan valid dengan persentase 93%, kemampuan *HOTS* siswa setelah diterapkan bahan ajar mengalami perubahan dilihat dari rata-rata *pretest* siswa sebesar 47 dan *posttest* siswa 87 dan respon siswa terhadap bahan ajar dikategorikan baik dengan persentase 88%. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu bahan ajar berbasis model *Focus, Explore, Reflect, And Apply* (FERA) terhadap *HOTS* dikategorikan valid, mampu meningkatkan keterampilan *HOTS* siswa dan dapat digunakan dalam pembelajaran materi sistem peredaran darah.

**Kata kunci :** Bahan Ajar, FERA, *HOTS*, Pengembangan, Sistem Peredaran Darah