

ABSTRAK

Muhammad Mujahidus Shofa, 1710710016, Pengembangan *Digital Worksheet* Bermuatan Multipel Representasi untuk menumbuhkan Literasi Sains Siswa SMP/MTs

Literasi sains sangat diperlukan bagi masa depan peserta didik. Literasi sains seharusnya ditumbuhkan dan dilatihkan, salah satunya dengan multipel representasi. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk *Digital Worksheet* bermuatan multipel representasi untuk menumbuhkan literasi sains siswa SMP/MTs. Penelitian ini menggunakan prosedur R&D yang meliputi *tahap define, design* dan *develop*. Desain *pre-eksperimental designs* berupa *One-Shot Case Study* digunakan pada tahap *develop* untuk mengetahui pertumbuhan literasi sains peserta didik. Data dikumpulkan melalui teknik tes (Tes literasi sains) dan non-tes (Angket validasi ahli; angket tanggapan pengguna kelompok kecil dan besar; tanggapan pengguna guru; angket tanggapan implementasi dan lembar keterlaksanaan kegiatan uji coba). Subjek uji coba terdiri atas 10 siswa kelas IX dan 20 siswa kelas VII MTs. Raudlatul Falah. Hasil menunjukkan (1) Berdasarkan Karakteristiknya, *Digital worksheet* dapat dilihat dari (a) Karakteristik fisik; (b) Karakteristik teknologi; dan (c) Karakteristik konten. (2) Secara umum *Digital worksheet* yang dikembangkan memenuhi syarat kelayakan secara didaktik, konstruksi dan teknis dan memperoleh penilaian “sangat baik”. Berdasarkan hasil validasi ahli, *Digital worksheet* layak dengan skor 3.6. Sedangkan berdasarkan tanggapan pengguna kelompok kecil *Digital worksheet* layak dengan skor 3.7. Berdasarkan tanggapan pengguna kelompok besar dan guru *Digital worksheet* layak dengan skor 3.7. (3) Kondisi literasi sains peserta didik pada implementasi *Digital worksheet* secara keseluruhan pada kategori “tinggi” baik pada dimensi pengetahuan yaitu aspek matematika dan sains, peran sains, sains dan masyarakat, berpikir dan bekerja secara ilmiah dan literasi media maupun dimensi sikap berupa nilai sains, kepercayaan diri dalam melakukan sesuatu dan sumber dan kepastian sains.

Kata Kunci : *Digital Worksheet, Multipel Representasi, dan Literasi Sains.*