

ABSTRAK

Iin Uswatun Hasanah, 1810810057, Pengembangan Instrumen Miskonsepsi *Six Tier Diagnostic Test* Materi Sel Tingkat SMA/MA
Skripsi, Kudus: Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus, 2021.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan instrumen pendeteksi miskonsepsi *six-tier diagnostic test* materi sel untuk peserta didik di tingkat SMA/MA. Penelitian ini terdiri dari: 1) Bagaimana pengembangan instrumen miskonsepsi *six tier diagnostic test* materi sel tingkat SMA/MA. 2) Bagaimana kelayakan instrumen miskonsepsi *six tier diagnostic test* materi sel tingkat SMA/MA.

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian pengembangan dengan model Borg and Gall. Terdapat sepuluh langkah dalam pengembangan instrumen miskonsepsi *six-tier diagnostic test* materi sel ini diantaranya: studi pendahuluan atau analisis kebutuhan, perencanaan, pengembangan, uji coba terbatas, revisi hasil uji coba terbatas, uji coba produk, revisi hasil uji coba produk, uji coba instrumen, revisi akhir instrumen miskonsepsi *six-tier diagnostic test* materi sel serta desiminasi dan sosialisasi.

Penelitian ini di uji cobakan di MAS Abadiyah Pati. Subyek penelitian ini adalah 51 peserta didik kelas XI dan XII MIPA MAS Abadiyah Pati yang telah mendapatkan materi sel pada mata pelajaran Biologi di sekolahan. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan angket validasi ahli serta hasil uji coba instrumen miskonsepsi *six-tier diagnostic test* materi sel. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *probability sampling* dengan mengqambil sampel secara acak (*random sampling*). Pengolahan data dianalisis menggunakan analisis Rasch model dengan bantuan *software* Ministep. Hasil penelitian ini adalah: sepuluh langkah dalam pengembangan instrumen miskonsepsi *six-tier diagnostic test* materi sel yang terdiri dari hasil nilai validator ahli yang menunjukkan hasil sangat valid dan tiga kali uji coba yang telah memenuhi syarat nilai kriteria kelayakan berupa nilai *person reliability* sebesar 0,79, nilai *item reliability* sebesar 0,91, nilai *alpha Cronbach* sebesar 0,82 serta nilai *dimensionality* sebesar 33,6%.

Kata kunci: *Miskonsepsi, six-tier test, materi sel*