

**PUTRI AGUSTIA FATIKA SARI, 19.240.0043**

**MEDIA PEMBELAJARAN SISTEM PERKEMBANGBIAKAN PADA  
TUMBUHAN BERBASIS AUGMENTED REALITY DI SMP ISLAM  
PEGANDON,**

Dibawah bimbingan Ichwan Kurniawan, M.Kom dan Wachid Darmawan, M.Kom  
117 ++xiv Hal/81 Gambar/12 Tabel/4 Lampiran/30 Pustaka (2002 - 2022)

**ABSTRAK**

*SMP Islam Pegandon masih mempunyai keterbatasan dalam penggunaan media pembelajaran terutama pada Sistem Perkembangbiakan Tumbuhan mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam. Sistem yang digunakan untuk media penyampaian materi IPA khususnya sistem perkembangbiakan tumbuhan masih menggunakan metode ceramah dengan bantuan buku cetak dan powerpoint. Hal tersebut menyebabkan banyak siswa yang susah dalam memahami materi tersebut dan merasa bosan karena penyampaian materi hanya dijelaskan dengan gambar 2 dimensi sehingga tidak terlihat jelas dan kurang dapat dipahami oleh siswa. Dari keterbatasan yang ada, perlu dibuatkan media pembelajaran alternative yang dapat digunakan baik oleh guru maupun siswa kelas 9. Media pembelajaran dibuat dengan Augmented Reality ini dirancang dengan menggunakan metode pengembangan sistem multimedia menurut Sutopo yang terdiri dari 6 tahapan yaitu Concept, Design, Material Collecting, Assembly, Testing dan Distribution. Dalam tahap pengujian menggunakan GUI dan UAT. Melalui serangkaian tahapan pengembangan dan pengujian tersebut maka telah dihasilkan Media Pembelajaran Sistem Perkembangbiakan pada Tumbuhan Berbasis Augmented Reality di SMP Islam Pegandon sebagai media bantu dalam penyampaian materi pada kegiatan belajar mengajar mata pelajaran IPA materi Sistem Perkembangbiakan pada Tumbuhan. Namun sebaiknya dalam pembuatan objek 3D di dalam media pembelajaran ini dapat dikembangkan lagi agar bisa dianimasikan supaya dapat lebih menarik dan mudah dipahami.*

*Kata Kunci : Media Pembelajaran, Sistem Perkembangbiakan Tumbuhan, Augmented Reality, Multimedia*

**PUTRI AGUSTIA FATIKA SARI, 19.240.0043**  
**MEDIA PEMBELAJARAN SISTEM PERKEMBANGBIAKAN PADA**  
**TUMBUHAN BERBASIS AUGMENTED REALITY DI SMP ISLAM**  
**PEGANDON,**

Dibawah bimbingan Ichwan Kurniawan, M.Kom dan Wachid Darmawan, M.Kom  
117++xiv Pages/81 Figures/12 Tables/4 Attachments/30 References (2002 - 2022)

**ABSTRAK**

*Pegandon Islamic Middle School still has limitations in the use of learning media, especially in the Plant Reproduction System in Natural Sciences subjects. The system used for media delivery of science material, especially plant propagation systems, still uses the lecture method with the help of printed books and powerpoints. This causes many students to find it difficult to understand the material and feel bored because the delivery of the material is only explained with 2-dimensional images so that it is not clear and less understandable to students. From the existing limitations, it is necessary to create alternative learning media that can be used by both teachers and grade 9 students. Learning media made with Augmented Reality is designed using the multimedia system development method according to Sutopo which consists of 6 stages, namely Concept, Design, Material Collecting, Assembly, Testing and Distribution. In the testing phase using the GUI and UAT. Through a series of stages of development and testing, Augmented Reality-Based Augmented Reality Learning Media for Plant Propagation Systems was produced at Pegandon Islamic Middle School as an assisting medium in delivering material in teaching and learning activities for natural science subjects on Plant Propagation Systems. But preferably in making 3D objects in this learning media it can be developed and again so that it can be animated so that it can be more interesting and easy to understand.*

**Kata Kunci :** *Learning Media, Plant Propagation System, Augmented Reality, Multimedia*