



PT Mitra Edukasi
dan Publikasi

ASSESSMENT LINK

PENILAIAN KOGNITIF BERDASARKAN
TAKSONOMI BLOOM REVISI PADA
BIOLOGI

Penulis

Prof. Dr. Endang Susantini, M.Pd.
Dr. Rinie Pratiwi Puspitawati, M.Si.
Prof. Dr. Yuliani, M.Si.
Dr. Raharjo, M.Si.
Dr. Muji Sri Prastiwi, S.Pd., M.Si.
Nor Asniza Ishak, Ph.D.

Assessment Link:

Penilaian Kognitif Berdasarkan Taksonomi Bloom Revisi pada Biologi

Disusun oleh:

Prof. Dr. Endang Susantini, M.Pd.

Dr. Rinie Pratiwi Puspitawati, M.Si.

Prof. Dr. Yuliani, M.Si.

Dr. Raharjo, M.Si.

Dr. Muji Sri Prastiwi, S.Pd., M.Si.

Nor Asniza Ishak, Ph.D.



**PT Mitra Edukasi
dan Publikasi**

Assessment Link: Penilaian Kognitif Berdasarkan Taksonomi Bloom Revisi pada Biologi

Penulis:

Prof. Dr. Endang Susantini, M.Pd.
Dr. Rinie Pratiwi Puspitawati, M.Si.
Prof. Dr. Yuliani, M.Si.
Dr. Raharjo, M.Si.
Dr. Muji Sri Prastiwi, S.Pd., M.Si.
Nor Asniza Ishak, Ph.D.

ISBN: 978-623-8627-41-7

Editor:

Utama Alan Deta

Desain Sampul dan Tata Letak:

Alfi Nurlailiyah

Penerbit:

PT Mitra Edukasi dan Publikasi

Anggota IKAPI No. 358/JTI/2022

Redaksi:

PT. Mitra Edukasi dan Publikasi
Griya Taman Asri AB/26,
Tawangsari, Taman, Sidoarjo 61257
WA: 0895-4298-51500
IG: @edupartner.publishing
Email: edupartner.publishing@gmail.com
Website: <https://buku.edupartnerpublishing.co.id/>

Cetakan Pertama, Mei 2025

Hak cipta dilindungi undang-undang.
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan
dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penulis dan penerbit.





Kata Pengantar

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kemampuan penulis untuk bisa menyelesaikan buku ini. Buku ini dilatarbelakangi oleh ketertarikan Penulis terhadap topik pembelajaran Taksonomi Bloom Revisi yang dikembangkan dalam media aplikasi android Assessment Link (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.unesa.assessmentlink>) pada empat mata pelajaran yaitu Biologi, Kimia, Fisika, dan Matematika. Buku ini membahas pengembangan Assessment Link dan penerapannya dalam pembelajaran biologi. Buku ini memiliki tiga peran utama. Pertama, menjadi sumber referensi akademik yang penting bagi mahasiswa, guru, dan peneliti di bidang pendidikan, terutama dalam memahami Taksonomi Bloom Revisi dan aplikasi Assessment Link. Kedua, berfungsi sebagai panduan praktis untuk mendorong inovasi pendidikan melalui implementasi teknologi, seperti aplikasi berbasis android.

Buku ini terdiri dari 5 (lima) Bab yang diawali dengan Bab 1 Pendahuluan yang berisi alasan pentingnya pembahasan dalam buku ini. Pada Bab 2 berisi tentang penyusunan soal HOTS sesuai dengan Taksonomi Bloom Revisi. Bab 3 berisi tentang Aplikasi Assessment Link mencakup fitur-fitur dan kegunaannya; Bab 4 berisi implementasi aplikasi android assessment link; Bab 5 berisi metode pengembangan asesmen link; dan diakhiri Bab 6 sebagai penutup.

Buku ini diharapkan dapat menjadi rujukan dalam penilaian aspek kognitif berbasis Taksonomi Bloom Revisi, khususnya pada materi biologi. Penulis berharap karya ini mampu memberikan kontribusi dalam menciptakan pendidikan yang berkualitas. Akhirnya, semoga monograf ini membawa manfaat yang luas dan bermakna bagi para pembaca.

Hormat kami,

Penulis



Daftar Isi

Kata Pengantar	3
Daftar Isi	iv
BAB I PENTINGNYA ASSESMEN LINK DAN PENERAPAN TAKSONOMI BLOOM	1
BAB II KEMAMPUAN MENYUSUN SOAL BERPIKIR TINGGI (HOTS)	4
A. Taksonomi Bloom Revisi.....	4
B. Konsep dan Kriteria Soal	5
C. Teknik Pengembangan dan Cara Membuat Soal HOTS	8
D. Pengembangan Soal HOTS	12
E. Contoh Soal HOTS dalam Materi Biologi	13
BAB III APLIKASI ANDROID ASSESMEN LINK	23
A. Android untuk Pembelajaran	24
B. Kriteria Aplikasi yang Baik	25
C. Aplikasi Android Assesmen Link	25
D. Fitur-Fitur Utama Aplikasi Assesment Link	27
E. Prototipe dan Komponen Aplikasi Android <i>Assesment Link</i>	33
BAB IV IMPLEMENTASI APLIKASI ANDROID ASSESSMENT LINK	52
BAB V METODE PENGEMBANGAN YANG DIGUNAKAN	56
A. Metode Pengembangan Kemp, Morrison <i>and</i> Ross.....	56
B. Metode Pre Experimental Research Design	58
C. Metode Survei.....	59
D. Metode Workshop dan Pendampingan Penyusunan Membuat Soal HOTS	61
BAB VI PENUTUP.....	62
DAFTAR PUSTAKA	65