

PENGEMBANGAN *COMPUTER BASED TEST* (CBT)

Tugas 1 Identifikasi Level Berpikir HOTS

Penulis

Nama : Alya Rizki Mustopa

NPM : 1913022046

Kelas : 19B

Mata Kuliah : Pengembangan CBT

Dosen : Prof. Dr. Undang Rosidin, M.Si.

Dr. Doni Andra, S.Pd., M.Sc.



Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

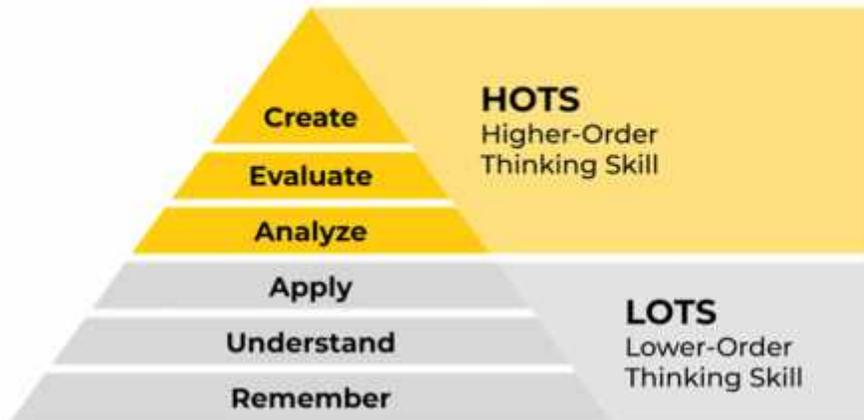
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Lampung

2022

Ranah Kognitif terbagi menjadi 6, yaitu ranah C1 mengingat, C2 memahami, C3 menerapkan, C4 menganalisis, C5 mengevaluasi, dan C6 mencipta. Dari keenam ranah ini, dikelompokkan kembali menjadi 2, yaitu LOTS (*Lower Order Thinking Skill*) dan HOTS (*Higher Order Thinking Skill*). Pembagian ini dapat dilihat pada diagram piramida berikut.

Bloom's Taxonomy (Cognitive Domain)



Dari diagram piramida di atas, dapat disimpulkan bahwa C1, C2, dan C3 merupakan LOTS, dan C4, C5 dan C6 merupakan HOTS.

Sesuai dengan permendikbud nomor 37 tahun 2018, persebaran KD kelas 10 SMA pada mata pelajaran Fisika dan deskripsi pembagian ranah LOTS dan HOTS sesuai seperti tabel di bawah.

Kompetensi Dasar	LOTS	HOTS	Deskripsi
3.1 Menjelaskan hakikat ilmu Fisika dan perannya dalam kehidupan, metode ilmiah, dan keselamatan kerja di laboratorium	✓		Menjelaskan termasuk KKO ranah Kognitif C2 yaitu memahami
3.2 Menerapkan prinsip-prinsip pengukuran besaran fisis, ketepatan, ketelitian dan angka penting, serta notasi ilmiah	✓		Menerapkan termasuk KKO ranah Kognitif C3 yaitu menerapkan
3.3 Menerapkan prinsip penjumlahan vektor sebidang (misalnya perpindahan)	✓		Menerapkan termasuk KKO ranah Kognitif C3 yaitu menerapkan
3.4 Menganalisis besaran-besaran fisis pada gerak lurus dengan kecepatan konstan (tetap) dan gerak lurus dengan percepatan konstan (tetap) berikut		✓	Menganalisis termasuk KKO ranah Kognitif C4 yaitu menganalisis

penerapannya dalam kehidupan sehari-hari misalnya keselamatan lalu lintas			
3.5 Menganalisis gerak parabola dengan menggunakan vektor, berikut makna fisisnya dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari		✓	Menganalisis termasuk KKO ranah Kognitif C4 yaitu menganalisis
3.6 Menganalisis besaran fisis pada gerak melingkar dengan laju konstan (tetap) dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari		✓	Menganalisis termasuk KKO ranah Kognitif C4 yaitu menganalisis
3.7 Menganalisis interaksi pada gaya serta hubungan antara gaya, massa dan gerak lurus benda serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari		✓	Menganalisis termasuk KKO ranah Kognitif C4 yaitu menganalisis
3.8 Menganalisis keteraturan gerak planet dan satelit dalam tatasurya berdasarkan hukum-hukum Newton		✓	Menganalisis termasuk KKO ranah Kognitif C4 yaitu menganalisis
3.9 Menganalisis konsep energi, usaha (kerja), hubungan usaha (kerja) dan perubahan energi, hukum kekekalan energi, serta penerapannya dalam peristiwa sehari-hari		✓	Menganalisis termasuk KKO ranah Kognitif C4 yaitu menganalisis
3.10 Menerapkan konsep momentum dan impuls, serta hukum kekekalan momentum dalam kehidupan sehari-hari	✓		Menerapkan termasuk KKO ranah Kognitif C3 yaitu menerapkan
3.11 Menganalisis hubungan antara gaya dan getaran dalam kehidupan sehari-hari		✓	Menganalisis termasuk KKO ranah Kognitif C4 yaitu menganalisis