

Menyusun Materi Pembelajaran

Higher Order Thinking Skills.

Introduction

- Guru dituntut untuk selalu mengembangkan kemampuan dasar (*basic skills*) siswa-siswa di kelas.
- Hal ini bisa dicapai dengan konsep belajar yang baru, yaitu *higher order thinking*,
- Bagaimana teknis menyusun materi belajar dengan konsep baru itu?

Apakah Higher Order Thinking itu?

- Lower Order Thinking hanya menggunakan kemampuan terbatas pada hal-hal rutin dan bersifat mekanis, misalnya menghafal dan mengulang-ulang informasi yang diberikan sebelumnya.
- Sementara, higher order thinking merangsang siswa untuk menginterpretasikan, menganalisa atau bahkan mampu memanipulasi informasi sebelumnya sehingga tidak monoton.
- Higher order thinking digunakan apabila seseorang menerima informasi baru dan menyimpannya untuk kemudian digunakan atau disusun kembali untuk keperluan *problem solving* berdasarkan situasi.

Implikasi

- Belajar akan lebih efektif dengan higher order thinking.
- Kemampuan intelektual guru dalam mengembangkan higher order thinking.
- Dalam evaluasi belajar dengan konsep baru ini, selalu siapkan soal pertanyaan yang nantinya tidak dijawab secara sederhana.

Kreatifitas dan Daya Kritis Dalam Matematika

- Kategori berpikir :
 - ◆ Berpikir kritis
 - ◆ Problem-solving
 - ◆ Berpikir kreatif

Kategori Berpikir

- Berpikir Kritis
 - ◆ Kemampuan mengevaluasi kondisi dengan pertanyaan-pertanyaan, seperti:
 - ◆ Bagaimana saya yakin?
 - ◆ Alternatif mana yang akan dipilih?
- Problem-solving
 - ◆ Berpikir secara sistematis, proses analitis dengan menggunakan apa yang diketahui untuk mendapatkan yang belum diketahui.
- Berpikir kreatif
 - ◆ Mengembangkan originalitas jawaban dan proses.

Karakteristik Berpikir

Berpikir Kritis	Problem-solving	Berpikir Kreatif
<ul style="list-style-type: none">■ Evaluasi dengan kriteria■ Menunjukkan skeptisme■ Keputusan yang menggantung■ Menggunakan analisa logis■ Sistematis	<ul style="list-style-type: none">■ Analitis■ Empiris■ Sistematis■ Menggunakan <i>heuristics</i>■ Menggunakan algoritma■ Konvergen■ Linear	<ul style="list-style-type: none">■ Intuitif■ Spekulatif■ Sintetis■ Eksperimental