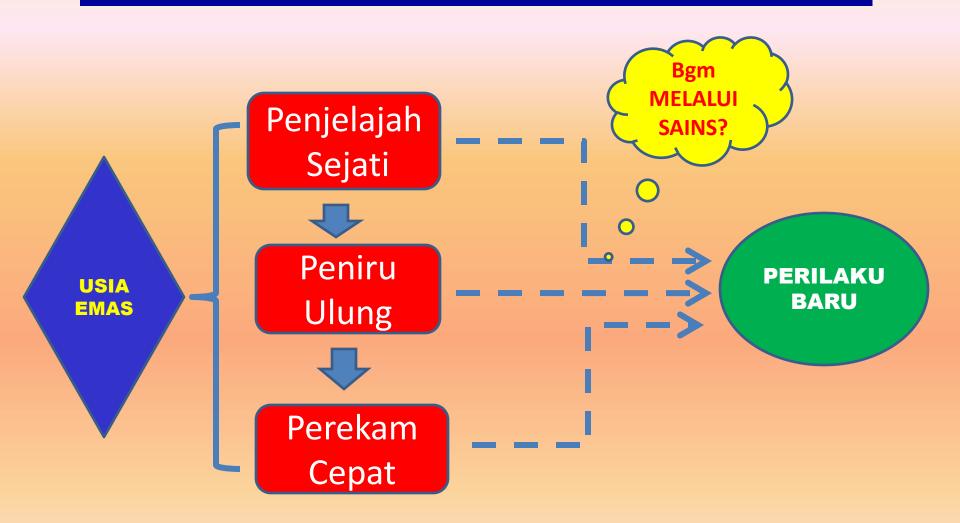


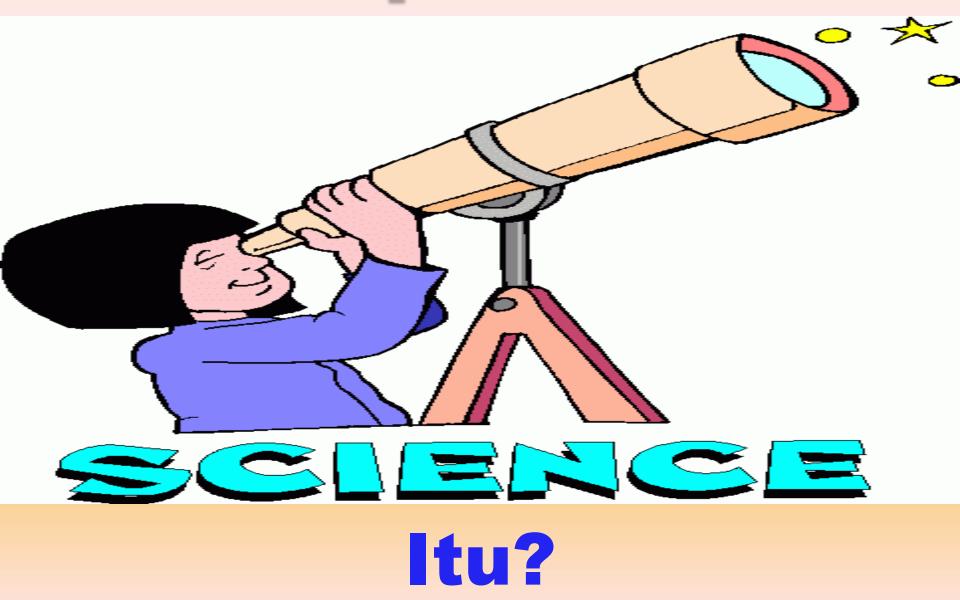
Profile Anak Usia Dini



RENUNGKAN BAIK-BAIK

- Perkembangan kognitif usia 17 tahun (ke atas) merupakan akumulasi perkembangan anak usia sebelumnya (Landshears)
- Separuh perkembangan intelektual anak berlangsung sebelum 4 tahun: 4 th=50%, 4-8 th=30 %, 9–17 th= 20 % (Bloom)
- Lingkungan memiliki effek kuat pada perkembangan otak anak (Mary Eming Young)
- Pengaruh lingkungan awal pada perkembangan otak berdampak lama (Carnegie Task Force)

Apakah



Belum Disepakati

Sangat luas lingkupnya & dinamis

- - Ilmu Yang Didasarkan Atas Pengamatan, Percobaan, Terhadap Gejala Alam Berupa Makrokosmos Dan Mikrokosmos (Conant,1991)
- Sains Sebagai Suatu Proses, Produk, Dan Sikap

MENGAPA SAINS PENTING UNTUK AUDI?

Apakah Anak-anak Akan Dijadikan Ilmuwan Semuanya???

Bagian Dari Kehidupan
Pengembangan Diri
Mencapai Tujuan Hidup Yang
Lebih Baik

Model Pengembangan

Pendekatan *situasional, spontanous* based treatment, exellent starting point, sensitivity approach

Pendekatan terpisah (tersendiri, separate lessons)

Pendekatan *merger* atau *terintegrasi* dengan bidang lainnya

TUGAS KELOMPOK

- Bab1: Kajian Sains Bidang....(Umum)
- Bab2: Fokus Sains Bidang Untuk Anak Usia Dini
- Bab3: Kondisi Obyektif Pembelajaran Sains di Lapangan (Hasil Observasi)
- Bab4: Pengembangan Pembelajaran Sains Untuk Anak Usia Dini
 - a. Perencanaan (1. Terpisah, 2. Terpadu Internal, 3.
 - Terpadu Luas/Terbuka)
 - b. Pelaksanaan Pembelajaran (Deskripsikan Skenario dari awal-akhir)
 - c. Penilaian (sertakan: cara dan alatnya)
- Bab5: Opini: Setelah Praktek (kelebihan, kelemahan, solusi)
- Lampiran, Daftar Pustaka

STRATEGI UTAMA

MEMBANGUN HUBUNGAN DALAM KEGIATAN SAINS

KESEMPATAN EKSPLORASI MEMADAI

- INTERAKSI PEDAGOGIS BERMUTU
- DUKUNGAN LOGIKA EFEKTIF

- Berikan keleluasaan
- Berikan waktu cukup
- •Berhati-hati dalam mengalihkan
- Perkaya lingkungan belajar anak
- Jadilah fasilitator signifikan
- •Hati-hati memotong gagasan sains anak
- •Respon memperkaya *terms sains* anak
- Pemeliharaan bahasa lafal-struktur kaidah sains
- •Gunakan kata-kata pembangun karakter
- Ucapan selaras perilaku (tindakan)
- Ajukan pertanyaan efektif (konteks-emergen)
- Tunjukan gejala secara tepat/fokus
- •Gunakan simple ilustration
- Adakan pengulangan penunjukkan/penjelasan
- •Berikan kesempatan mengalami spt obyek logika

Guru Sain Bermutu Mengalami Sains Terlebih Dahulu





Guru Sain Bermutu

Memiliki Keterampilan Memperkaya Pengalaman Sain Anak











Keterampilan Sains Yang Perlu diperkaya

AAAS (American Association for the Advancement of Science) ada 15:

- 1. Mengamati (observasi)
- 2. Mengajukan Pertanyaan
- 3. Berkomunikasi
- 4. Menghitung
- 5. Mengukur
- 6. Melakukan eksperimen

Keterampilan Sains Yang Perlu diperkaya

- 7. Melaksanakan teknik manipulasi
- 8. Mengklasifikasikan
- 9. Memformulasikan hipotesis
- 10. Meramalkan
- 11. Menarik kesimpulan
- 12. Mengartikan data
- 13. Mengusai dan memanipulaiskan variabel (faktor ubah)
- 14. Membentuk suatu model
- 15. Menyusun suatu definisi yang operasional

Guru Sain Bermutu

Merekam Dan Melaporkan Kemajuan Sains



