

BAHAN AJAR SAINS UNTUK AUD

EMAIL: nurcholimah@uny.ac.id

LINGKUNGAN DAN PEMBELAJARAN

- Menarik sebagai tema pembelajaran**
- Keberlangsungannya harus dipertahankan**
- Membangun perilaku kepedulian pd peristiwa alam**
- Mulai dari yang sederhana dan sedini mungkin**

MENGAPA KESADARAN LINGKUNGAN/SAINS ?

- Lingkungan alam semakin memprihatinkan**
- Penguasaan sains rendah (61,6% siswa SMP dibawah level 1/sangat terbatas**
- 4,3 juta mahasiswa hanya 5% tertarik sains (mestinya minimal 10%)**
- ❖ BELAJAR BERSIFAT HAFALAN, ANAK TIDAK PAHAM KONSEP SAINS**
- ❖ SAINS KUNCI PENGEMBANGAN IPTEK**
- ❖ APA YANG TELAH ANDA LAKUKAN PADA ANAK USIA DINI ?**

TUJUAN KESADARAN LINGKUNGAN

- ❖ **Menstimulasi keingintahuan anak**
- ❖ **Membangkitkan minat anak**
- ❖ **Memperkuat pembelajaran dan pengajaran di kelas**
- ❖ **Meningkatkan ketrampilan proses kesadaran lingkungan**
- ❖ **Meningkatkan ketrampilan berpikir & pemecahan masalah**
- ❖ **Memberikan pengalaman secara langsung**
- ❖ **Meningkatkan empati terhadap lingkungan**

Bagaimana anak mempelajari sains ?

- Obervasi**
- Mengelompokkan**
- Percobaan**
- Memprediksi**
- Menghitung**

Bagaimana Peran Pendidik ?

- ❖ **Memotivasi anak**
- ❖ **Cari tahu apa yang anak ketahui dan yg ingin diketahui**
- ❖ **Bantu anak memilih aktivitas**
- ❖ **Berikan waktu dan kebebasan untuk bereksplorasi**
- ❖ **Hargai perbedaan anak**
- ❖ **Ajukan pertanyaan terbuka**
- ❖ **Berikan umpan balik**
- ❖ **Hubungkan sains dengan kemampuan lain**
- ❖ **Memperluas cara pembelajaran**

Alat dan Perlengkapan Pembelajaran

- ❖ Kaca Pembesar
- ❖ Timbangan
- ❖ Termometer
- ❖ Stetoskop
- ❖ Foto/gambar alam
- ❖ Balon
- ❖ Batu/kaca
- ❖ Biji-bijian
- ❖ Buku/Majalah sains utk anak
- ❖ Gelas-gelas plastik
- ❖ Akuarium
- ❖ Magnet
- ❖ Binatang peliharaan
- ❖ Tanaman, dedaunan, buah, dll

Tema dan Aktivitas Bagi Anak :

- Berdasarkan kejadian yang dekat dg anak
- Menyiakan bahan-bahan sesuai dg tema
- Mengulang kegiatan untuk mengetahui pemahaman anak tentang konsep
- Aktivitas sesuai perkembangan

Aktivitas Sains Bagi Anak :

- **Panca indra**
- **Bagian-bagian tubuh**
- **Tumbuhan dan binatang**
- **Alam sekitar (cuaca, hujan, pelangi, awan)**