



MEMBANGUN MATEMATIKA FUNGSIONAL

Anak Berkebutuhan Khusus

Pra-Matematika hingga Numerasi Usia Dini

Helziarozi, S.Pd.,Dipl.Montessori

TUJUAN COACHING

Membantu orang tua memahami fondasi pra-matematika dan matematika usia dini secara fungsional, sehingga orang tua dapat mengenali kemampuan awal anak, mengamatinya di rumah.



TUJUAN COACHING

Mendampingi anak mempelajari konsep-konsep dasar seperti mencocokkan, mengelompokkan, mengurutkan, mengenal jumlah, dan mulai memahami angka melalui aktivitas sehari-hari yang sederhana, bermakna, dan sesuai kemampuan anak berkebutuhan khusus.



BAGIAN 1
PRA – MATEMATIKA
(Tahap Sebelum Anak Belajar Angka)

KENAPA PRA-MATEMATIKA PENTING?

- Menjadi dasar kuat untuk kemampuan berhitung di tahap berikutnya
- Melatih perhatian, kontrol diri, dan keterampilan berpikir
- Memperkaya pemahaman bahasa konsep seperti ukuran, jumlah, dan urutan
- Membantu anak lebih siap dan percaya diri ketika belajar matematika formal

URUTAN PRA-MATEMATIKA

- Sensori
- Visual discrimination
- Matching
- Sorting
- Seriasi



URUTAN PRA-MATEMATIKA

- Spasial
- Pola
- Ukuran & berat
- One-to-one
- Counting fungsional tanpa simbol



Taktil

1

Proprioseptif

2

Vestibular

3

SENSORI

SEBAGAI FONDASI



AKTIVITAS SENSORI DI RUMAH

- Tuang air
- Angkut baju kotor
- Sapu kiri → kanan



Membedakan:

- Warna
- Ukuran
- Bentuk

VISUAL DISCRIMINATION



AKTIVITAS VISUAL DISCRIMINATION

FUNGSIONAL DI RUMAH

1. Cocokkan tutup botol

Melatih anak membedakan ukuran & bentuk sambil belajar problem solving.

2. Pasangkan kaos kaki

Menguatkan perhatian pada pola, warna, dan detail kecil dari benda sehari-hari.

3. Sortir alat makan (sendok-garpu-sumpit)

Meningkatkan kemampuan klasifikasi visual sekaligus mendukung kemandirian makan.

4. Pilih benda sesuai ukuran (kecil-besar)

Matching:
Benda – Benda

1

Matching:
Benda – Gambar

2

MATCHING BENDA



AKTIVITAS MATCHING DI RUMAH

- Pasangkan kaos kaki
- Tutup botol ke botol
- Sendok ke piring



Sortir berdasarkan:

- Warna
- Ukuran
- Fungsi

SORTING (KLASIFIKASI)



AKTIVITAS SORTING DI RUMAH

- Baju Gelap vs Terang
- Buah Besar vs Kecil
- Sendok–Garpu



Urutkan:

- Panjang
- Tinggi
- Volume

SERIASI URUTAN BERDASARKAN UKURAN



AKTIVITAS SERIASI DI RUMAH

- Susun botol besar → Kecil
- Handuk kecil → Besar
- Buku tipis → Tebal



Konsep

1 benda → 1 tujuan

ONE-TO-ONE CORESPONDEN



ONE-TO-ONE AKTIVITAS DI RUMAH

1. Snack matching

Ambil 1 snack → letakkan 1 di piring (melatih kontrol diri & porsi makan)

2. Laundry sederhana

Ambil 1 baju kotor → masukkan 1 ke keranjang (menguatkan rutinitas dan kemandirian)

3. Rapikan mainan

Ambil 1 mainan → masukkan 1 ke kotak (mengajarkan urutan & tanggung jawab)

TERIMA KASIH

Helziarozi, S.Pd.,Dipl.Montessori | Yusiani, S.M

