

MENGENAL ANAK TUNADAKSA (*PHYSICAL AND NEUROLOGICAL IMPAIRMENT*)

Zaenal Alimin

Program Studi Pendidikan Kebutuhan Khusus

Sekolah Pascasarjana UPI

Email: alimin@upi.edu

KATEGORI

- Neurological impairment:
 - Spina Bifida
 - coordination disorder
 - epilepsy
 - cerebral palsy**
- Physical impairment
 - polio
 - kehilangan atau kerusakan anggota tubuh



Cerebral Palsy

1. Gangguan pada gerak dan postur akibat kerusakan otak permanen tetapi tidak progresif
2. Sering disertai gangguan penglihatan atau pendengaran, bicara dan kecerdasan
3. Kesulitan mengontrol lidah dan bibir, ada masalah dalam persepsi penglihatan, kehilangan persepsi taktil
4. Diperkirakan 5/1000 kelahiran

Jenis Cerebral Palsy

- *Spasticity*

1. Kerusakan otak pada daerah *pyramidal* (menginisiasi gerak via *spinal cord* diteruskan ke anggota tubuh). Spasticity terjadi karena ada peningkatan kontraksi otot (*hypertonicity*), tetapi lumpuh. Diperkirakan 60% CP termasuk jenis ini

- 
2. Spasticity kemungkinan terjadi hemiplegic, paraplegic, triplegia, tetraplegia.
 3. Anak yang mengalami CP biasanya disertai oleh kecerdasan rendah (hanya 20% yang kecerdasan rata2), kesulitan gerak, masalah dalam persepsi taktil, kesulitan berbicara, gangguan penglihatan dan atau pendengaran, gangguan pernapasan



- Athetosis

adanya gangguan koordinasi gerak (*involuntary movement*), kerusakan pada daerah *extrapyramidal*. CP jenis ini sulit mengkoordinasikan dan mengontrol gerak dan postur tubuh. Anak-anak ini biasanya kurus karena gerak berlebihan.



- Ataxia

anak ini mengalami kesulitan dalam mengintegrasikan posisinya dengan keseimbangan dalam ruang. Biasanya keempat anggota tubuh terkena. Kerusakan terjadi pada daerah *cerebellum*. Anak yang mengalami ataxia jumlahnya tidak sebanyak spastik



Dampak Ketunadaksaan

- Keterbatasan gerak secara bebas menyebabkan eksplorasi lingkungan sulit dilakukan
- Mengalami hambatan dalam mengolah informasi yang bersifat perceptual-motor yang sangat penting dalam perkembangan keterampilan personal-sosial seperti makan, berpakaian, pergi ke toilet, dan bermain
- Hambatan dalam akademik dan bahasa

- 
- Akan sulit merespon tuntutan lingkungan yang kompleks
 - Anak-anak CP biasanya banyak mengalami cacat ganda (*multiple disabilities*)