





Piaget

Pada Usia 7 tahun, anak-anak memasuki tahap Operational Kongkrit, ketika mereka bisa menggunakan operasional mental, seperti penalaran untuk menyelesaikan suatu permasalahan yang kongkrit (aktual)









Kemajuan Kognitif





Anak memiliki pemahaman yang baik dalam hal:

- Spasial
- Hubungan sebab akibat
- Kategorisasi
- Penalaran induktif dan deduktif
- Konservasi
- Angka dan pengoperasian matematika





Hubungan Spasial & Sebab Akibat •

 Anak yang memasuki tahap operasional kongkrit, memiliki pemahaman yang baik mengenai perbedaan jarak dari satu tempat ke tempat lain

- Berapa lama waktu yang dibutuhkan - untuk mencapai tempat tertentu

Mengingat rute dan penanda jalan

Menggunakan peta ataupun membaca skema

Memahami pengaruh atribut fisik





Kategorisasi





Seriasi

- Mengatur objek secara berurutan berdasarkan dimensi tertentu
- Contoh: warna mulai mengurutkan dari yang terang sampai yang gelap

Transitive Inference (penyimpulan transtif)

- Kemampuan menyimpulkan
 hubungan antara dua objek yang
 berbeda berdasarkan pada
 hubungan keduanya dan objek ke
 tiga
- Contoh: 3 tongkat yang berbeda
 warna dan panjang dapat langsung
 dikenali perbedaan panjangnya
 tanpa harus di dekatkan secara
 fisik







Class Inclusion

- Kemampuan untuk melihat
 hubungan antara keseluruhan
 dengan bagian-bagiannya.
- Contoh seikat bunga berisi 10
 tangkai (7 bunga mawar + 3
 bunga anyelir)







Penalaran Induktif dan Deduktif



01

Induktif

- Mulai berfikir pada hal yang spesifik dan - membuat generalisasi atau kesimpulan umum
- Anjing saya menggonggong, anjingnya menggonggong.. Semua anjing menggonggong



Deduktif

- Mulai berfikir pada hal yang umum dan lalu membuat kesimpulan yang spesifik (detail)
- Seluruh anjing menggonggong, Spot adalah seekor anjing. Spot menggonggong





Konservasi

- Anak pada tahap operasional kongkrit dapat memecahkan permasalahan konservasi, hanya dengan cara berfikir, tanpa harus mengukur atau menimbang objek
- O Dapat memahami, identitas, proses pemindahan, dan decentering
- Horizontal Decalage:

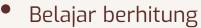
Memiliki ketidakmampuan untuk menerangkan perpindahan pengetahuan yang konservatif Contoh: Liquids vs solids (cair vs padat)







Jumlah dan Matematika



Mulai mahir pada pemecahan masalah cerita yang sederhana

 Beberapa anak dapat memahami mengenai pengoperasian pecahan

Dapat melakukan perkiraan Berapa lama waktu yang saya butuhkan untuk pergi ke sekolah?









Pengaruh perkembangan neurologis, budaya dan sekolah



Piaget menegaskan bahwa peralihan dari cara berpikir yang kaku dan tidak logis pada anak kecil ke cara berpikir yang fleksibel dan logis pada anak yang lebih tua tergantung pada baiknya perkembangan neurologis dan pengalaman beradaptasi dengan lingkungan









6

Penalaran Moral (Piaget)

Tiga tahap Penalaran Moral

- Tahap pertama: Kepatuhan yang kaku pada perintah.
 Usia 2-7
- Tahap Kedua: Meningkatkan fleksibilitas dan kemandirian. Usia 7 atau 8 -10 atau 11 tahun
- Tahap ketiga : Memiliki pemikiran tentang keadilan. Sekitar usia 11 atau 12









Pendekatan pengolahan informasi: perencanaan, atensi dan memori

- Fungsi Eksekutif kontrol
 kesadaran pada pemikiran,
 emosi dan aksi
- Berkembangnya Prefrontal cortex
- Peningkatan kecepatan dalammemproses informasi
- Dapat melakukan seleksi perhatian – mampu mengendalikan pengganggu
- Peningkatan Working memory







Memahami memori (*metamemory*)

O Pengetahuan tentang pemrosesan ingatan

 Yang terkait adalah metakognisi; kesadaran seseorang akan proses berpikirnya sendiri







Mnemonics Strategi untuk mengingat

	otrategi ui	ncuk mengi	ngat
Mengingat dengan alat bantu eksternal	Pengulangan	Organisasi	Elaborasi
 Menggunakan sesuatu di luar Catatan (nomor telepon, membuat daftar, alarm) 	 Mengingat dengan pengulangan secara sadar Mengulang- ulang nomor telepon di dalam hati 	 Mengkategori materi untuk membantu dalam mengingat Hewan, perabot,kendera an dan pakajan 	 Membuat hubungan secara mental melibatkan sebuah komponen untuk



membantu

mengingat





Pendekatan Psikometrik: Pengukuran Intelegensi

- Weshler Intelegence Scale for Children (WISC-III); usia 6 sampai 16 tahun
- O *Otis-lennon school ability tes*; TK sampai kelas 12
- O Tes IQ merupakan peramal yang cukup baik untuk keberhasilan sekolah, tetapi mungkin tidak adil bagi beberapa anak
- O Perbedaan IQ diantara berbagai kelompok etnis merupakan pengaruh faktor sosial ekonomi dan perbedaan lingkungan





Pengaruh Budaya pada Intelegensi



- O Perkembangan otak
- O Pengaruh sekolah terhadap IQ
- Bersekolah meningkatkan kecerdasan
 IQ yang diukur
- Pengaruh Ras/etnis dan status sosial ekonomi pada IQ
- Kecerdasan terkait dengan budaya meskipun berbagai upaya digunakan untuk mengukur IQ dengan tes bebas budaya atau culture fair



Apakah ada lebih dari satu intelegensi



- O Teori Gardner
- Teori Intelegensi *Triarchic* dari Sternberg





Teori kecerdasan majemuk Gardner *Theory Multiple Inteligences*

Kecerdasan	Definisi	Bidang atau pekerjaan
Bahasa	Kemampuan menggunakan dan memahami kata-kata dan makna yang tersirat	Penulis, editor, penerjemah
Logika-matematika	Kemampuan memanipulasi angka dan memecahkan masalah logika	Ilmuwan, pengusaha, medis
Spasial	Kemampuan mencari jalan di seputar lingkungan dan menilai hubungan antar objek dalam ruang	Arsitektur, pertukangan, perencanaan kota
Musikal	Kemampuan mempersepsikan dan menciptakan pola-pola nada dan ritme	Komposisi musikal, konduktor





Lanjutan...

	Kecerdasan	Definisi	Bidang atau pekerjaan	
-	Tubuh-Kinestetik	Kemampuan Bergerak dengan ketepatan	Menari, atletik dan bedah	
	Interpersonal	Kemampuan untuk memahami dan berkomunikasi dengan orang lain	Mengajar, akting dan politik	
	Intrapersonal	Kemampuan memahami diri	Konselor, psikiater, pemimpin spiritual	
	Naturalis	Kemampuan membedakan berbagai spesies dan karakteristiknya	Berburu, memancing, bertani, berkebun, memasak	







Teori kecerdasan *Triarchic* dan Sternberg

Elemen komponen makna	Elemen Pengalaman	Elemen Kontekstual
Aspek analisis dari intelegensi Menentukan seberapa efisien kemampuan pengolahan informasi seseorang Cara menyelesaikan masalah, bagaimana cara mencari solusi dan bagaimana cara mengevaluasi hasil	 Wawasan atau kreativitas Menentukan bagaimana seseorang memberikan pendekatan pada tugas-tugas yang sudah umum ataupun yang baru. Mampu membandingkan informasi baru yang telah mereka ketahui sebelumnya dan menemukan cara baru untuk merangkai fakta yang ditemukan bersama-sama- berpikoi orisinal 	 Praktik Bagaimana seseorang berhadapan dengan lingkungannya. Kemampuan melihat situasi yang terjadi dan memutuskan apa yang harus dilakukan : beradaptasi, mengubahnya atau keluar dari situasi tersebut







Bahasa dan literasi

KOSA KATA, TATA BAHASA DAN SINTAKSIS

Penggunaan kosa kata, tata bahasa dan sintaks menjadi makin baik, tetapi bidang linguistik utama yang tumbuh adalah pragmatik : penggunaan praktis bahasa untuk berkomunikasi yang meliputi keterampilan bertutur dan bercakap

PRAGMATIK: PENGETAHUAN TENTANG KOMUNIKASI







Membaca dan Menulis

Membaca, mengidentifikasi kata dengan dua cara :

Decoding Visual berbasis pengulangan

Menulis

Keterampilan menulis bersamaan dengan perkembangan membaca







Anak di sekolah

- Pengalaman formatif utama yang mempengaruhi perkembangan
- Di sekolah diperoleh berbagai pengetahuan Keterampilan

Kompetensi sosial Memperluas tubuh dan pikiran Mempersiapkan untuk kehidupan dewasa





Memasuki kelas satu



- Memiliki perasaan semangat dan cemas
- Anak perlu terlibat untuk membuat kemajuan akademik
- Anak yang aktif berpartisipasi dalam olah raga, musik, selama TK dan kelas satu memiliki nilai yang lebih baik pada tes pra membaca dan keterampilan matematika



Pengaruh pada prestasi sekolah

Keyakinan akan kemampuan Diri (Efikasi diri/Self Efficacy)

- Kepercayaan terhadap kemampuan menguasai pekerjaan sekolah dan mengatur pembelajaran sendiri.
- Gender
 - Anak perempuan cenderung berprestasi lebih baik dari anak laki-laki

 - Membaca dan menulis, anak perempuan lebih unggul
 Matematika dan sains, anak perempuan dan laki-laki sama, hanya laki-laki cenderung menyukai mata pelajaran tersebut





Pendidikan bagi anak berkebutuhan khusus

- Kebutuhan khusus
- Gangguan belajar, contoh : dyslexia (kesulitan membaca), Diskalkulia (kesulitan matematika)
- Anak berbakat
- ADHD ditandai ketidakmampuan memusatkan perhatian
- Dididik dalam pendidikan khusus





Anak dengan permasalahan belajar

- Ketidakmampuan intelektual
- Gangguan dalam belajar
- Ketidakmampuan dalam belajar
- Disleksia
- ADHD
- Mendidik anak dengan kebutuhan khusus





Anak berbakat

Kriteria konvensional untuk menentukan anak berbakat:

- Kecerdasan umum yang tinggi (IQ 130)
- Menunjukkan prestasi dan potensi tinggi dalam satu hal atau lebih: kecerdasan umum, kemampuan khusus (matematika atau sains, berpikir kreatif atau produktif, kepemimpinan, bakat di bidang seni: melukis, menulis, musik atau akting dan kemampuan psikomotorik







Kreativitas

- Kemampuan untuk melihat banyak hal dengan pandangan baru-untuk menghasilkan sesuatu yang belum pernah dilihat sebelumnya
- O Dua bentuk berpikir : Konvergen dan divergen
 - Konvergen : diukur tes IQ-mencari jawaban tunggal yang benar
 - Divergen: menghasilkan berbagai kemungkinan baru dalam rentang yang lebar
 - The Torrance Test of Creative Thinking- tes untuk kreativitas



Pendidikan anak berbakat

- O Enrichment (pengayaan)
- O Akselerasi







THANKS!

Semoga Ilmu yang diberikan bermanfaat untuk kita semua.. Aamiin..



Belajarlah mencintai hatimu karena itulah cara terbaik mengendalikan dirimu

-Merry Riana-

