



sastra kreatif (seperti puisi), atau matematika bukti (yang bisa mengarah ke berbagai arah).

SLT umumnya dikenal penerapannya untuk matematika, tetapi ide-ide dapat diperluas ke bidang lainnya. Meskipun contoh SLT paling menunjukkan ide-ide dari aritmatika sederhana (khususnya, pengurangan), geometri, dan bukti matematika, Scandura telah memberikan contoh bagaimana SLT dapat diterapkan dalam instruksi bahasa (contoh: belajar penggunaan-*red*. dalam bahasa Inggris, belajar struktur kalimat bahasa Jerman) dan telah menunjukkan bahwa SLT dapat diperpanjang untuk perilaku moral (Namun, tidak ada referensi yang tampaknya menunjukkan adanya contoh) ini.

SLT adalah teori kognitif berbasis yang membahas khusus, masalah langsung dalam domain, sifat derivasi aturan menghalangi SLT dari umumnya menjadi inter disipliner teori. Namun, SLT bukan merupakan teknik pembelajaran yang terisolasi; dalam "Lebar" domain, aturan-set akan ditinjau kembali dalam instruksi. Tiga "orang" membuat proses belajar: para "analisis" (desainer instruksional), yang "guru" (yang guru, yang juga bisa menjadi "analisis") dan "siswa" (pemain target); dalam bahwa triad, kontrol dua pertama lingkungan belajar, sedangkan siswa hanya pengaruh diproses adalah prasyarat pengetahuan mereka (atau ketiadaan).

Meskipun SLT dapat diterapkan pada ruang kelas yang penuh dengan siswa, penekanannya pada peserta didik; Scandura telah menyatakan bahwa SLT berguna dalam instruksi individual. SLT tahu (melalui pra-pengujian) apa kesenjangan yang ada dalam peserta didik dan kemudian untuk menyerang hanya daerah-daerah

yang siswa perlu "mengisi". Mengingat sifat individu berdasarkan peraturan instruksi, tidak ada dimensi interpersonal atau emosional langsung terlibat. SLT berbeda dari banyak teori lain belajar di SLT yang menekankan aturan set dalam masalah baik atau tidak jelas domain dan kelangsungan belajar dalam bagian dari domain-domain. Sebagai contoh, Soal Teori Umum Solver (A. Newell & Simon H.) mirip dengan SLT, tetapi hanya diberlakukan untuk yang jelas domain dan membagi tujuan ke dalam sub-tujuan (bukan membangun mereka kembali). Scandura telah memeriksa Teori Piaget dan tahapan yang terakhir dari pembangunan; Scandura menunjukkan bahwa kemampuan untuk bergerak antara tahap didasarkan pada penguasaan domain dan bahwa penguasaan membuatnya layak untuk belajar "... domain kualitatif berbeda".

Teori Scandura adalah yang berlaku di beberapa model desain instruksional (seperti Dick & Carey) di mana potongan instruksi didefinisikan yang rusak menjadi konstituen mereka bagian. Namun, banyak studi kasus kita (dan dunia nyata) situasi membutuhkan campuran pendekatan obyektif dan subyektif, dengan demikian, SLT bisa menjadi bagian dari pertimbangan *toolkit* kami, tapi mungkin solusi utama karena niat reduksionisnya. Sebuah titik akhir dari bunga, Scandura menyebutkan studi yang menunjukkan bahwa individu memiliki kemampuan pemrosesan yang tetap (misalnya jumlah "aturan" yang dapat hadir pada satu waktu) dan telah disamakan ini untuk hipotesis Miller bahwa orang hanya dapat memproses 7 (+/-2) potongan informasi pada suatu waktu. Namun, ia telah menunjukkan bahwa pengolahan kecepatan adalah topik yang masih bisa diperdebatkan (karena karakteristik perilaku). satu

menarik dugaan adalah bahwa orang dengan pengolahan yang tampaknya lebih cepat memungkinkan aturan lebih mengalir melalui "memori kerja" sementara lebih banyak orang dengan karakteristik yang lebih disengaja mungkin memiliki lebih umum tingkat tinggi aturan.

Menurut teori belajar struktural, apa yang dipelajari aturan yang terdiri dari, berbagai prosedur domain, dan. Mungkin ada set aturan alternatif untuk setiap kelas diberikan tugas. Pemecahan masalah dapat difasilitasi ketika aturan tatanan yang lebih tinggi yang digunakan, yaitu aturan yang menghasilkan aturan-aturan baru. Tinggi aturan agar account untuk perilaku kreatif (hasil tak terduga) serta kemampuan untuk memecahkan masalah yang kompleks dengan membuatnya mungkin untuk menghasilkan (belajar) aturan baru.

Tidak seperti teori-teori pemrosesan informasi yang sering diasumsikan mekanisme kontrol yang lebih kompleks dan aturan produksi, teori belajar struktural mendalilkan tunggal, tujuan-switching mekanisme kontrol dengan asumsi minimal tentang prosesor dan memungkinkan struktur aturan yang lebih kompleks. Teori belajar struktural juga mengasumsikan bahwa "memori kerja" memegang baik aturan dan data (yaitu aturan yang tidak bertindak atas aturan-aturan lainnya); beban memori yang terkait dengan tugas tergantung pada aturan (s) digunakan untuk tugas di tangan.

Analisis Struktural adalah metodologi untuk mengidentifikasi aturan harus dipelajari untuk suatu topik tertentu atau kelas tugas dan melanggar mereka lakukan ke komponen atom mereka. Langkah-langkah utama dalam analisis struktural adalah:

















**Contoh:**

Berikut adalah contoh dari teori belajar struktural dalam konteks pengurangan disediakan oleh Scandura (1977):

1. Langkah pertama melibatkan memilih sampel yang representatif dari masalah seperti 9-5, 248-13 atau 801-302.
2. Langkah kedua adalah untuk mengidentifikasi aturan untuk memecahkan setiap masalah yang dipilih. Untuk mencapai langkah ini, perlu untuk menentukan kemampuan minimal siswa (misalnya, dapat mengenali angka 0-9, tanda minus, kolom dan baris). Kemudian operasi rinci terlibat dalam memecahkan setiap masalah perwakilan harus bekerja dalam hal kemampuan minimum dari siswa. Misalnya, salah satu aturan pengurangan siswa bisa belajar adalah “pinjaman” prosedur yang menentukan jika nomor atas adalah kurang dari angka bawah dalam kolom, nomor teratas dalam kolom di sebelah kanan harus dibuat lebih kecil dengan 1.
3. Langkah berikutnya adalah mengidentifikasi aturan tatanan yang lebih tinggi dan menghilangkan peraturan yang lebih rendah mereka menggolongkan. Dalam kasus pengurangan, kita bisa mengganti sejumlah aturan parsial dengan aturan tunggal untuk pinjaman yang mencakup semua kasus.
4. Langkah terakhir adalah untuk menguji dan menyempurnakan aturan yang dihasilkan (s) menggunakan masalah baru dan memperpanjang peraturan yang ditetapkan jika perlu sehingga *account* untuk semua masalah di domain. Dalam kasus pengurangan, kita akan menggunakan masalah dengan

