







penelusuran kembali (*retrivial*) dapat terjadi seketika, tanpa atau hanya sedikit membutuhkan waktu. Pada kegiatan mengingat ini, yang menjadi persoalan adalah apakah siswa ingat atau tidak informasi tersebut. Karena itu, penilaiannya mengacu pada benar dan salah. Maksudnya, penilaian kegiatan asosiatif ini menihilkan toleransi terhadap kesalahan. CDT menyebutkan macam unjuk kerja ingatan asosiatif tersebut sebagai mengingat verbal (*remember verbatim*).

- 2) Bila informasi yang diterima, disimpan dalam bentuk ingatan yang berbeda, maka akan terjadi proses menggabungkan struktur ingatan yang baru dengan struktur ingatan yang telah dipunyai sebelumnya. Unjuk kerja proses ingat ini, diklasifikasikan sebagai mengingat dengan cara merumuskannya kembali atau memahami. Pada tingkat unjuk kerja dimaksud, terjadi kegiatan penggabungan dalam perubahan struktur ingatan, menjadikan informasi berubah dalam bentuk sinonim. Berbeda dengan unjuk kerja mengingat secara verbal, waktu yang dibutuhkan untuk proses ini lebih lama, dan adanya kesalahan dalam kadar tertentu masih dapat diterima.

Pada struktur ingatan imajinatif, siswa tidak mengkode informasi dalam bentuk yang serupa dengan yang telah diterimanya, tetapi diubah sesuai dengan struktur yang telah dimiliki. Pada struktur ingatan ini, terjadi proses mengingat dan menggunakan informasi, meliputi mengingat kembali struktur informasi tertentu dan menggabungkan informasi yang diterimanya pada struktur ingatan tersebut, membentuk informasi yang diterimanya pada struktur ingatan tersebut, membentuk informasi baru. Perubahan informasi hasil penggabungan

ini membutuhkan waktu dan tingkat kesalahan tertentu. Tingkat unjuk kerja yang terjadi berada pada tingkat berada pada tingkat menggunakan. Maksudnya, siswa menggunakan skemanya dalam memproses informasi baru dan dalam membuat tentang informasi tersebut.

Pada struktur ingatan algoritmik, proses menyimpan dan mengingat kembali informasi dilkakukan dengan “membentuk kembali struktur” atau “membuat struktur ingatan baru”. Ingatan diperoleh melalui pembentukan skemata baru, dan bukan berasal dari stimulus yang datang dari luar diri siswa. Proses ini membutuhkan waktu yang lebih lama dari ketiga proses unjuk kerja terdahulu, demikian pula tingkat toleransi dan kriteria kebenarannya.

Berpijak pada landasan teori di atas, CDT memilih tingkat unjuk kerja menjadi tiga klasifikasi, yaitu (1) mengingat (baik mengingat verbal maupun memahami), (2) menggunakan dan (menemukan). Taksonomi unjuk kerja tersebut menurut Reigeluth pada hakekatnya merupakan nama baru dari klasifikasi tujuan pembelajaran Gagne, yaitu informasi verbal, ketrampilan intelektual dan strategi kognitif.

## 2. Taksonomi Tipe Isi Ajaran

Reigeluth dan Merrill (1983) berpendapat bahwa isi ajaran sebagai bagian dari suatu bidang studi, merupakan gambaran keadaan dari suatu lingkungan kehidupan imajinatif maupun kehidupan nyata. Berdasarkan kesamaan ciri-ciri yang dipunyai, manusia menyusunnya menjadi konsep-konsep. Suatu konstruksi isi ajaran ditandai oleh adanya ranah konsep, prose kegiatan dalam kaitannya dengan konsep-konsep, dan hasil kegiatan













CBT memberikan petunjuk (preskripsi) guna memilih komponen strategi sajian primer senagaiman sajian pada tabel 2.3. pemilihan macam dan urutan komponen strategi sajian pada model CDT berlandaskan pada sasaran belajar. Oleh sebab itu, penjabaran tujuan pembelajaran menjadi merupakan langkah awal terpenting pada penggunaan model CDT. Berbedanya sasaran belajar akan memberikan perbedaan macam dan komposisi komponen strategi yang dipakai.

Komponen strategi sajian skunder yang dipergunakan dalam penelitian itu terdiri dari satu rangkaian sajian pengantar, pemberian balikan dan pemberian ringkasan.

Sajian pengantar berupa sajian kerangka topik bahasan. Sajian ini menggunakan bagan hubungan antar bagian topik bahasan disertai tanda petunjuk letak topik dimaksud di dalam bagian kerangka bahasan. Sajian pengantar juga disertai uraian singkat tentang pokok bahasan, dan penjelasan singkat tujuan bahasan. Dengan demikian macam komponen strategi sajian skunder yang digunakan pada sajian pengantar ini adalah (1) sajian penjelas konteks bahasan (EG'c); (2) sajian pemberi informasi pengantar dan tujuan bahasan (EG'h); dan (3) penggunaan kranangka topik bahasan (EG'r). Selain sajian pengantar, komponen strategi sajian skunder yang digunakan adalah (1) sajian pemberian balikan, berupa pemberian jawaban benar (FB'ca) terhadap soal latihan yang diberikan, dan (2) strategi sajian penyampaian ringkasan atau tambahan penjelasan (FB'h).

Sajian pengantar disebut sajian pada setiap awal topik bahasan. Pada pelaksanaan penelitian ini, isi bahasan dirinci menjadi 8 sub topik bahasan.



Didasarkan pada teori VSEPR pemberian atom-atom disekitar atom pusat, berkaitan dengan upaya molekul senyawa itu untuk berada pada posisi dimana tolakan antara satu atom dengan atom lainnya minimal, agar energi tolakan minimal. Keadaan ini menjadikan susunan atom-atom dimaksud menjadi stabil. Di samping adanya gaya tolak, penataan atom-atom disekitar atom pusat juga dipengaruhi oleh adanya pasangan elektron bebas yang dimiliki oleh atom pusat dan tingkat keelektronegatifan dari unsur-unsur yang saling berkaitan.

Bagian ini menjelaskan bentuk molekul di mana terdapat empat kelompok pasangan elektron disekitar atom pusat. Penjelasan dibagi elektron disekitar atom pusat. Penjelasan dibagi elektron disekitar atom pusat. Penjelasan dibagi dua, *pertama*, mendeskripsikan bentuk molekul di mana terdapat empat kelompok pasangan elektron semua digunakan berikatan, dan *kedua*, mendeskripsikan bentuk molekul di mana terdapat kelompok pasangan elektron, tapi tidak semua digunakan berikatan. Juga pengaruh PEB serta keelektronegatifan terhadap perubahan sudut ikatan dan bentuk molekul yang sesuai dan stabil