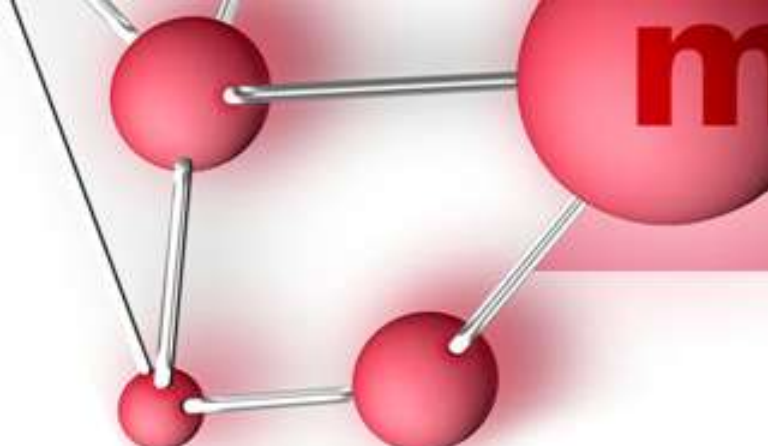




TEKNOLOGI TELEVISI DIGITAL

molecule



Landasan hukum diberlakukannya era penyiaran digital

- Peraturan Menteri Kominfo No: 27/P/M.KOMINFO/8/2008 perihal Penetapan Penyelenggaraan Uji Coba Lapangan Penyelenggaraan Siaran Televisi Digital (Penerimaan Tetap dan Bergerak)
- Pemerintah telah memutuskan system Digital Video Broadcasting-Terrestrial (DVB-T) melalui Peraturan Menteri Kominfo No: 07/P/M.KOMINFO/3/2007 sebagai standar nasional Indonesia



keunggulan system penyiaran TV digital teresterial

- Hasil siaran dengan kualitas gambar dan warna yang beresolusi tinggi/tajam jauh lebih baik dari yang dihasilkan televisi analog
- pengiriman gambar yang jernih dan stabil meski alat penerima siaran berada dalam kondisi bergerak dengan kecepatan tinggi



molecule

- - menggunakan *Orthogonal Frequency Division Multiplexing* (OFDM) yang bersifat kuat dalam lalu lintas yang padat. dikenal mampu mengatasi efek lintas jamak (*multipath*) yang menimbulkan echo atau gaung yang berakibat munculnya gambar ganda/bayangan pada analog



molecule

- Siaran berteknologi digital memiliki saluran banyak atau efisiensi spectrum/kanal. Teknologi digital lebih efisien dalam pemanfaatan spectrum dibanding siaran analog
- Teknologi TV Digital tahan terhadap efek interferensi, derau atau fading, serta kemudahannya untuk dilakukan proses perbaikan (*recovery*) terhadap sinyal yang rusak akibat proses pengiriman atau transmisi sinyal



molecule

- Masa transisi atau migrasi televisi analog ke digital dapat dimanfaatkan untuk membangun citra/image yang baru
- Teknologi televisi digital merupakan konvergensi (penggabungan) dan interaktivitas



molecule

- Sebelum tahap *Cut off* (tahap penghentian siaran analog secara total) maka siaran simulcast (serentak) harus dilalui agar mulus mencapai era digital penyiaran tanpa gejolak yang berarti.



molecule

- Gaya hidup menonton pemirsa televisi analog mengenal istilah *early prime time*, *central prime time* dan *late prime time* (18.00-22.30), kondisi ini akan berbeda di era digital yang tidak akan mengenal prime time siaran televisi.
- Karena pemirsa dengan leluasa mendapatkan siaran favorit nya kapan saja dan dimana saja bila membutuhkan



molecule

- teknologi digital sejalan dengan konvergensi media yang menggabungkan industri media, telekomunikasi dan komputer beriringan.



Konsep Televisi Digital Terrestrial Tetap (TVD-TT) versi Pemerintah (Depkominfo)

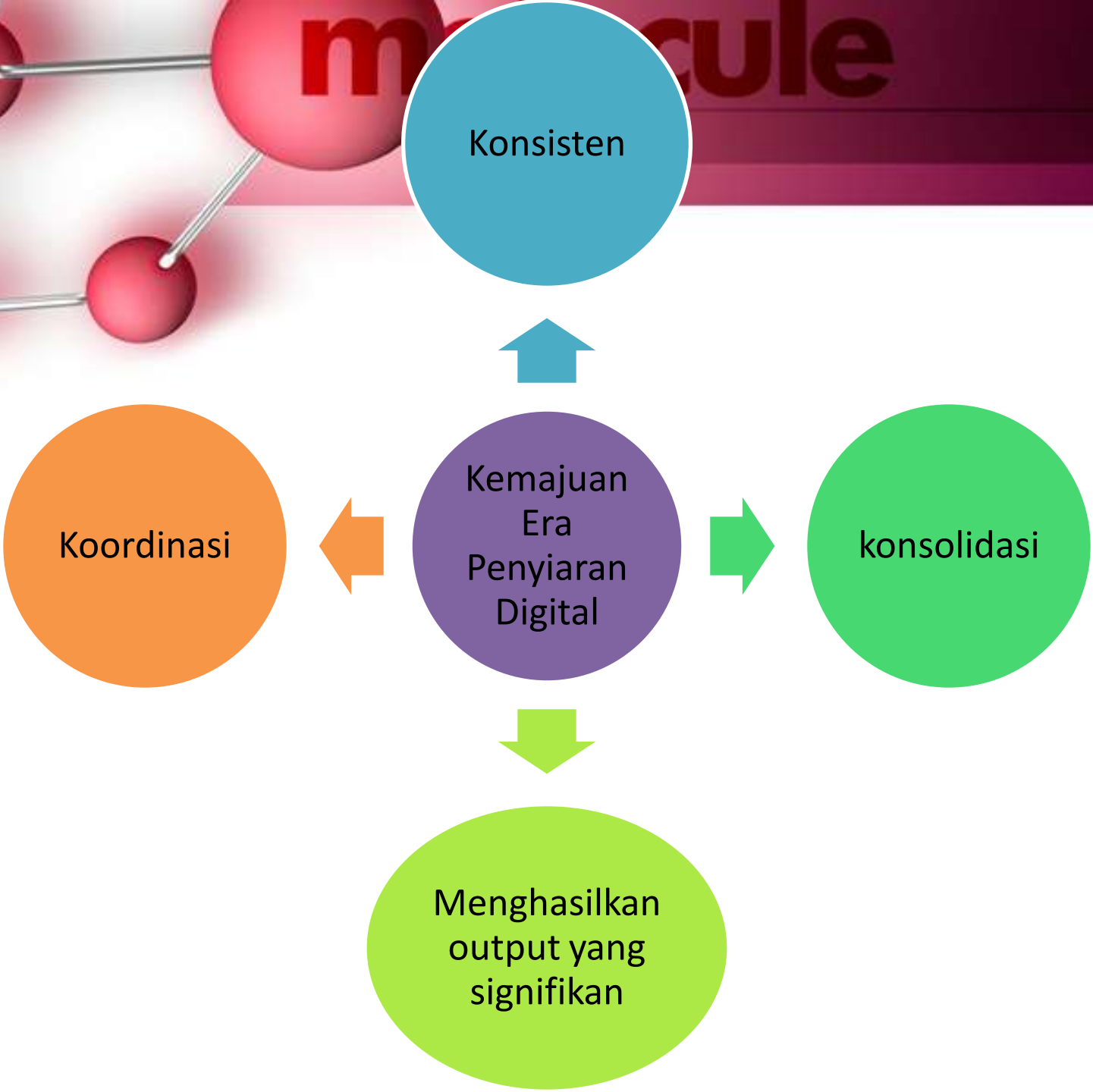
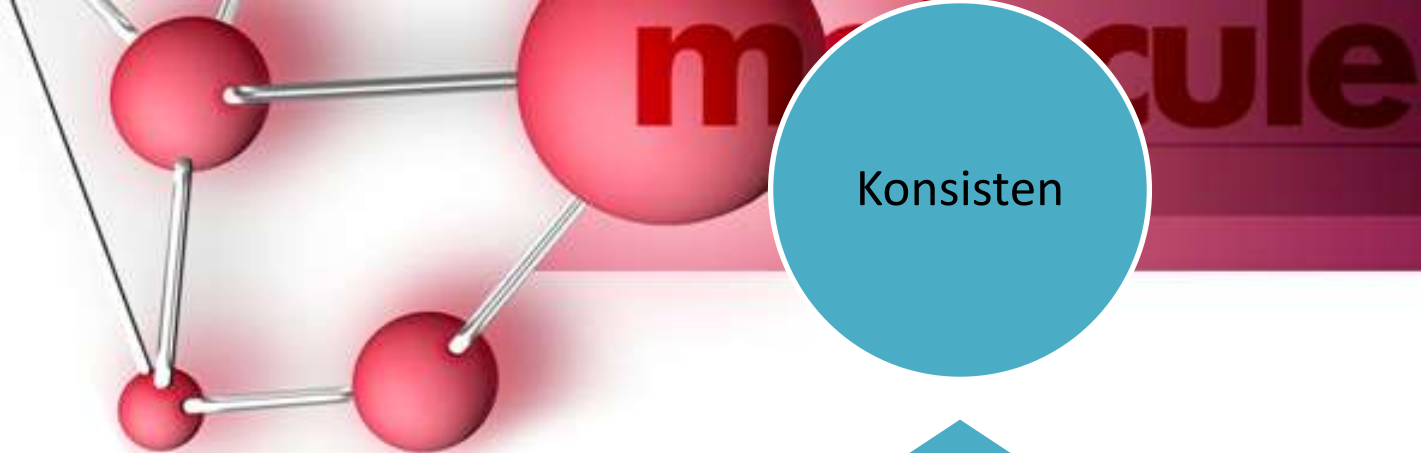
- Penyedia content (*Production House*)
- Penyelenggara Program Siaran (Stasiun TV)
- Penyelenggara Multipleksing (yaitu sistem perangkat yang menyalurkan beberapa program siaran menjadi satu kanal dari penyelenggara siaran televisi digital kepada masyarakat melalui perangkat transmisi)
- Penyelenggara Transmisi



molecule

- Masa transisi atau migrasi teknologi analog ke digital harus melindungi puluhan juta pemirsa televisi agar secara perlahan-lahan beralih ke teknologi digital dengan tanpa terputus layanan siaran yang ada selama ini

- Lembaga Pemerintah terkait yang berkepentingan dengan teknologi digital :
- Departemen Komunikasi dan Informatika, BPPT, KPI, LIPI, TVRI, TELKOM, Perguruan Tinggi Negeri dan industri penyelenggara televisi (KDTI)
- Dapat melakukan efisiensi dan efektifitas dalam pengelolaan anggarannya yang berkenaan dengan hal tersebut.





molecule

TERIMAKASIH