

Pendidikan Teknologi Dasar (PTD) di SMP



Direktorat Pembinaan SMP
2009



PENGERTIAN



- RINTISAN SBI-SMP adalah sekolah nasional (SMP) yang menyiapkan peserta didiknya berdasarkan standar nasional pendidikan (SNP) Indonesia dan tarafnya internasional sehingga lulusannya memiliki kemampuan daya saing internasional
- RINTISAN SBI = (SNP + X),
- dimana SNP meliputi 8 (delapan) standar, yaitu kompetensi lulusan, isi, proses, pendidik dan tenaga kependidikan, sarana dan prasarana, pembiayaan, pengelolaan, dan penilaian; dan X adalah *SNP yang diperkaya, dikembangkan, diperluas, diperdalam melalui adaptasi atau adopsi terhadap standar pendidikan yang dianggap reputasi mutunya diakui secara internasional*

Pengembangan PTD Di SBI

Sekolah Bertaraf
Internasional

$$SBI = (SNP + X)$$

Meliputi 8 (delapan) standar, yaitu
**MATERI PTD
TERINTEGRASI
DALAM TIK** an, isi, proses,
kependidikan,
sarana dan prasarana, pembiayaan,
pengelolaan, dan penilaian

PTD

SNP yang diperkaya,
dikembangkan, diperluas,
diperdalam melalui adaptasi
atau adopsi terhadap standar
pendidikan yang dianggap
reputasi mutunya diakui secara
internasional, baik dari dalam
maupun luar negeri



Kelompok mata pelajaran ilmu pengetahuan dan teknologi (SMP/MTs/SMPLB/Paket B)

kegiatan bahasa

muatan lokal yang relevan.

matematika

Kelompok mata pelajaran ilmu pengetahuan dan teknologi SMP/MTs/SMPLB/Paket B

ilmu pengetahuan alam

teknologi informasi dan komunikasi

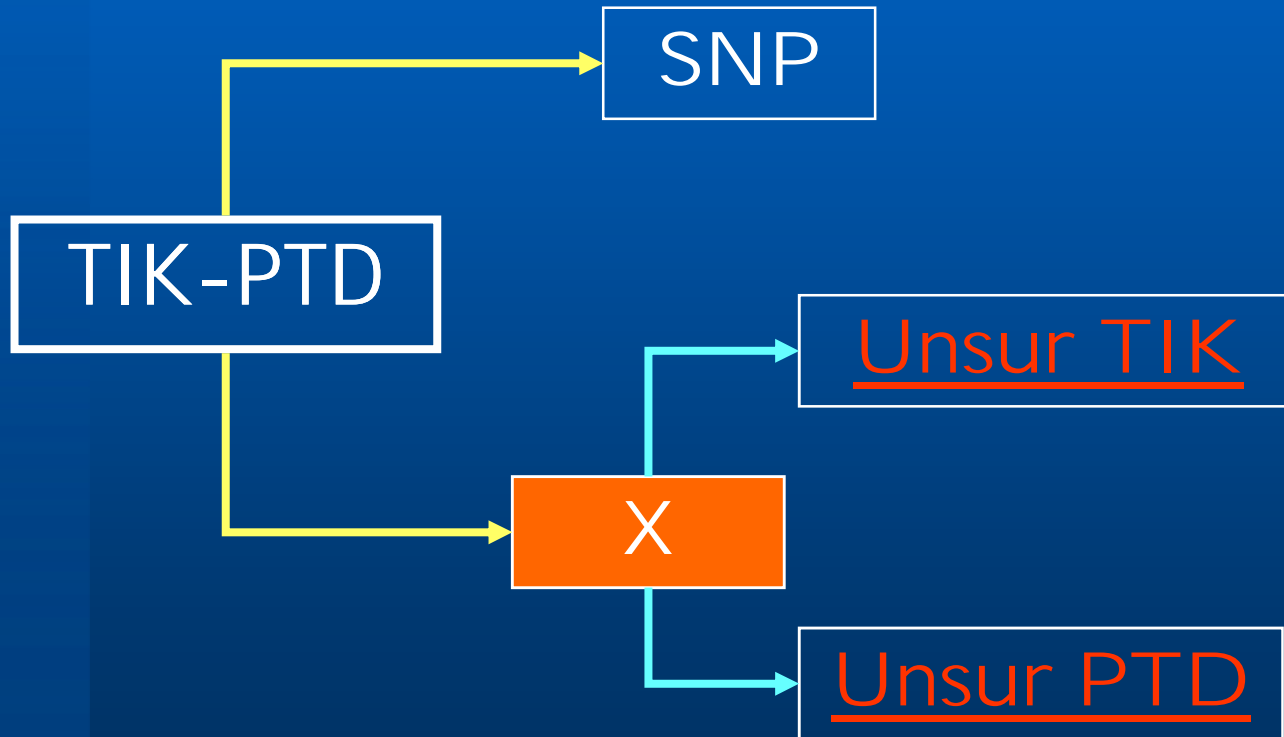
keterampilan/kejuruan

ilmu pengetahuan sosial

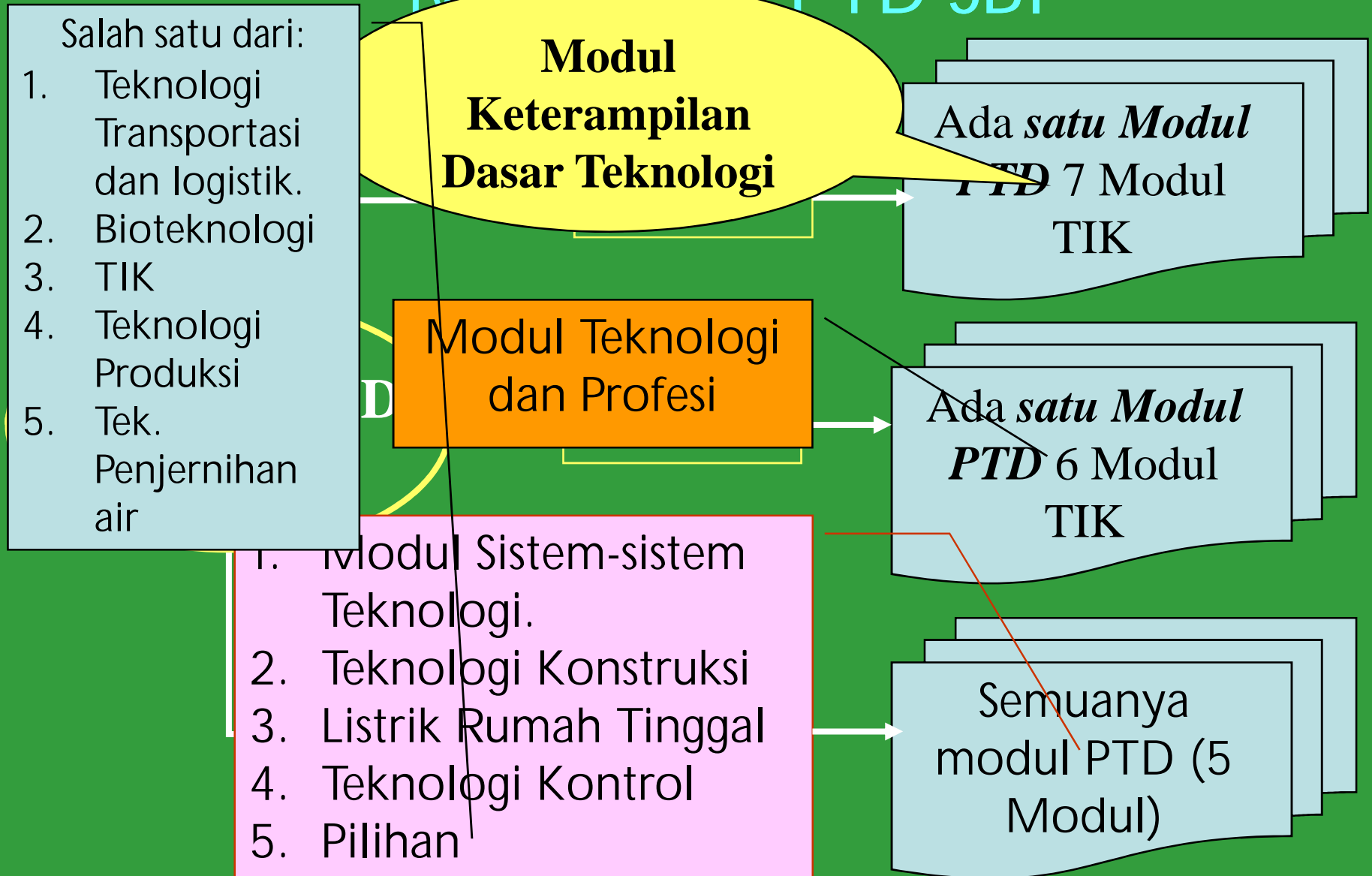
LOGO

Edit your company slogan

Mapel TIK di SBI



Kedudukan Substansi PTD Dalam Manajemen TIK-PTD SBI



ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI

- **ILMU PENGETAHUAN : *SUATU SISTEM PENGETAHUAN RASIONAL* - bertujuan menyusun teori tentang hubungan kausalitas antar gejala alam**
- **TEKNOLOGI : *SUATU SISTEM KETERAMPILAN/ KEAHLIAN PRAKTIS*- bertujuan memperbaiki dan menciptakan produk untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas (menurut The Liang Gie)**

DIKOTOMI ILMU PENGETAHUAN DENGAN TEKNOLOGI

No	Segi	Ilmu Peng.	Teknologi
Menurut kerangka sistem			
1.	Tujuan	Mencari pengetahuan Memperoleh pengertian	Menciptakan barang Mengusahakan perubahan
2.	Hasil	Karya tulis ilmiah	Produk teknologis
3.	Lingkungan	Kebudayaan umumnya khususnya teknologi	Kebudayaan umumnya khususnya ilmu pengetahuan
4.	Sumber	Pengetahuan yang ada	Sumber alam, SDM dan pengetahuan
5.	Aktivitas	Penelitian	Pembuatan sampai produksi
6.	Kontrol	Berdasarkan umpan balik peralatan keilmuan	Berdasarkan umpan balik pengetahuan ilmiah
Pokok perbedaan diluar kerangka sistem			
1.	Motivasi	Keingintahuan Pengembangan ilmu	Pemanfaatan Pengembangan produk baru
2.	Fokus	Pemahaman Pengetahuan	Penggunaan Efektivitas tindakan
3.	Ideal	Kebenaran	Efisiensi
4.	Ciri keluasan	Supranasional	Terikat keadaan setempat
5.	Status	Penyebaran secara terbuka	Pendaftaran sebagai hak paten
6.	Komunikasi	Publikasi karya tulis	Pemebritahuan iklan



Dasar Pengembangan

Ilmu Pengetahuan Alam

Keseimbangan antara Pengetahuan Deklaratif dengan

Pendidikan Teknologi

Metodologi Sains

Keseimbangan antara vokasional dengan keterampilan berpikir teknologi

Metodologi Teknologi

Keterampilan Proses IPA

PGBU (Pikir Gambar, Buat, Uji)

TEKNOLOGI

TEKNOLOGI ITU APA ?

Teknologi adalah proses penciptaan lingkungan yang dilakukan oleh manusia untuk membuat hidupnya lebih nyaman. Dalam proses keinginan manusia tersebut dipenuhi dengan memecahkan masalah, menerapkan pengetahuan dan mengembangkan peralatan atau hasil karya

(Hutchinson & Kartnitzigh)



Teknologi adalah aktivitas manusia (didalamnya terdapat proses dan produk) sebagai akumulasi pengetahuan dan keterampilan. (Ploegmakers)