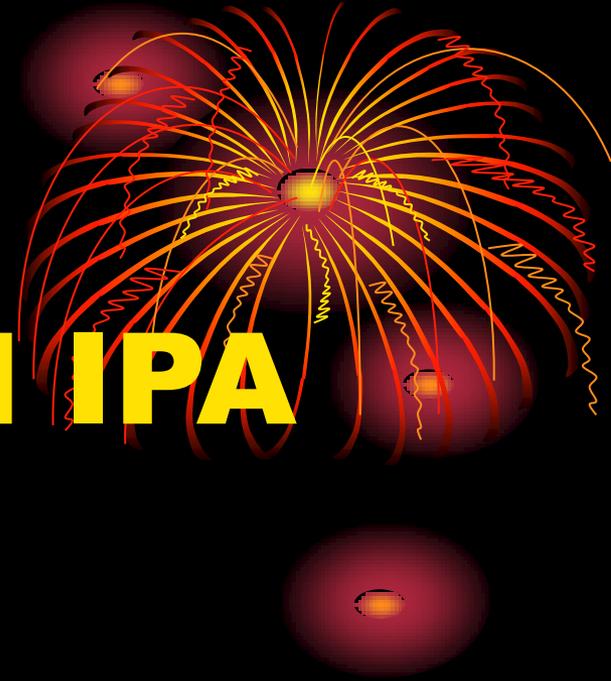


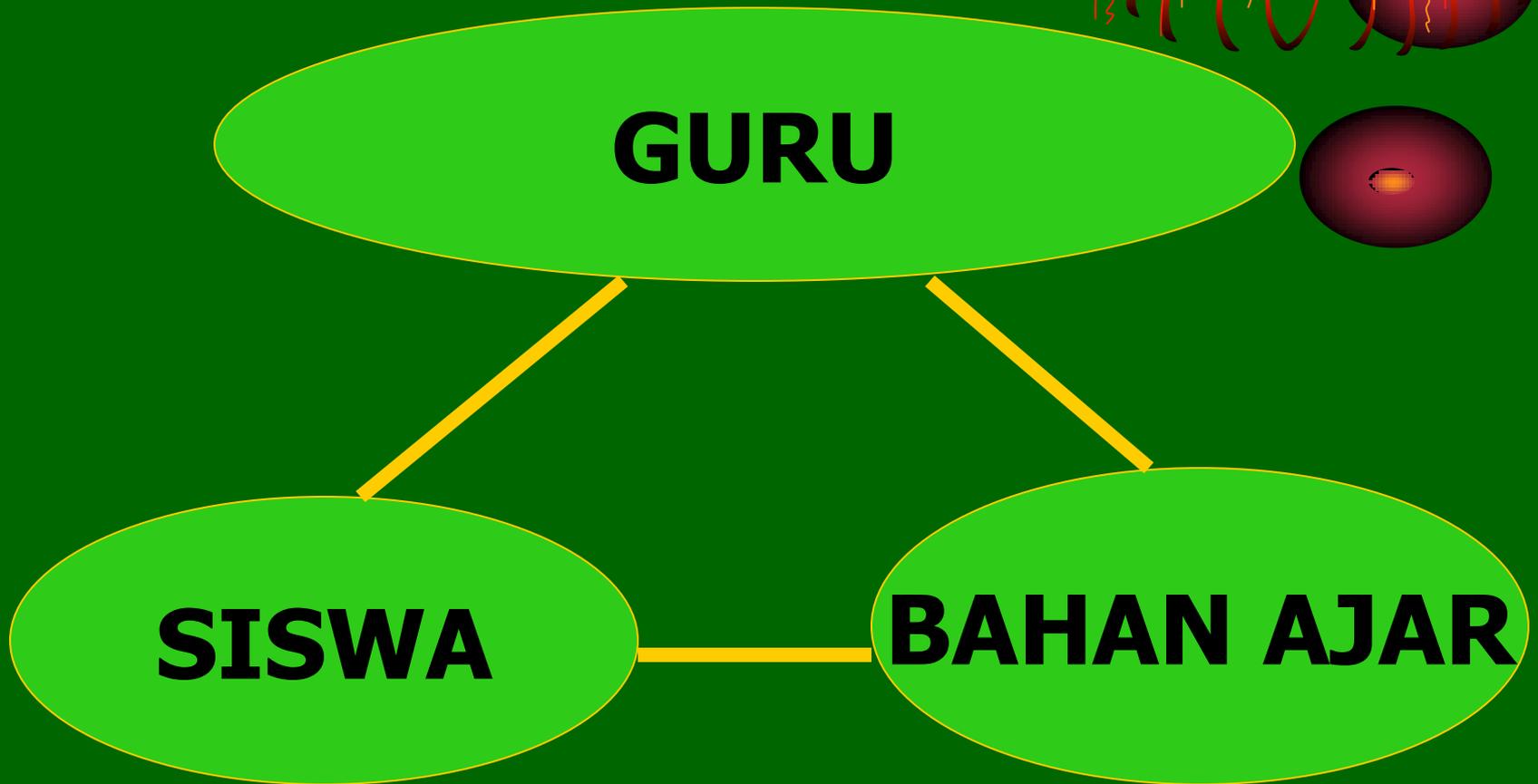
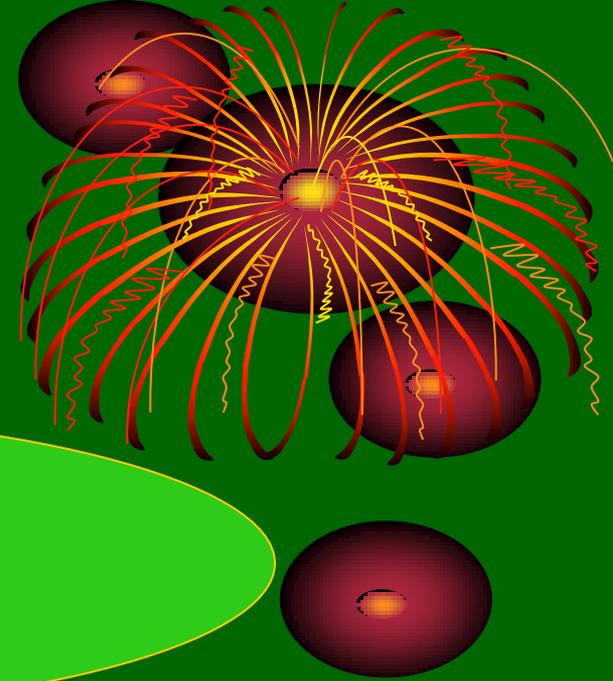
# **INOVASI PEMBELAJARAN IPA DARI TEORI KE PRAKTEK**



***LILIASARI***

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA  
SEKOLAH PASCASARJANA UPI**

# APA YANG PERLU DIINOVASI?



# **APAKAH INOVASI GURU ?**



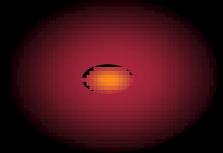
- **MEMBUAT IPA MENARIK**
  - **MEMANDU SISWA BEKERJA IPA**
  - **MEMBUAT SISWA INGIN TAHU LEBIH BANYAK MELALUI IPA**
  - **MENDORONG SISWA BERTANYA KRITIS**
  - **MEMBIMBING SISWA MENGANALISIS DAN SINTESIS**
- 

# APAKAH INOVASI SISWA?



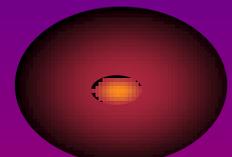
## PEMBAHARUAN BELAJAR :

- **PENGETAHUAN** → **KOMPETENSI**
- **AKTIVITAS GURU** → **AKTIVITAS SISWA**
- **MENGHAFAL** → **BERPIKIR**
- **MENERIMA** → **MENEMUKAN**
- **SENDIRI** → **BERKOLABORASI**

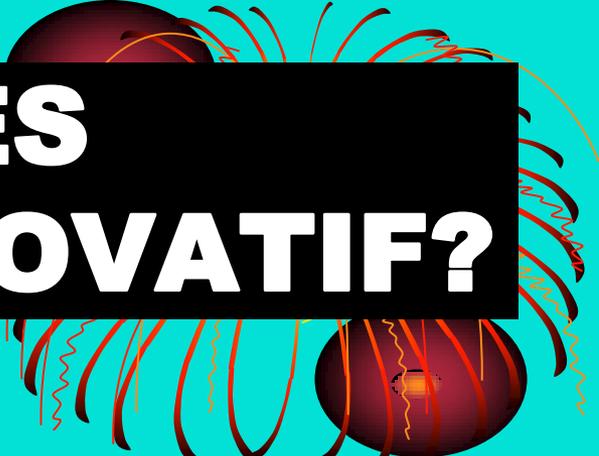


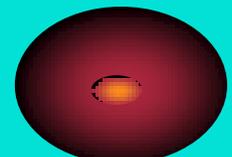
# **INOVASI KEGIATAN PEMBELAJARAN IPA**



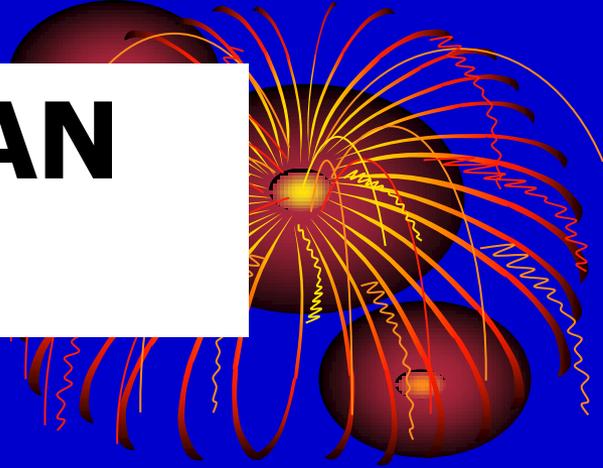
- **MENYIMAK → KEGIATAN**
  - **VERIFIKASI → INKUIRI**
  - **DITANYA → BERTANYA**
  - **MENCATAT → MERANGKUM**
  - **MENDENGARKAN →  
MEMPRESENTASIKAN**
- 

# **BAGAIMANA PROSES PEMBELAJARAN INOVATIF?**



- **Menyenangkan**
  - **Menantang**
  - **Aktif**
  - **Kreatif**
  - **Mandiri**
  - **Interaktif**
  - **Inspiratif**
- 

# **INOVASI KEBERHASILAN PEMBELAJARAN**



**DAMPAK PEMBELAJARAN**



**DAMPAK IRINGAN**

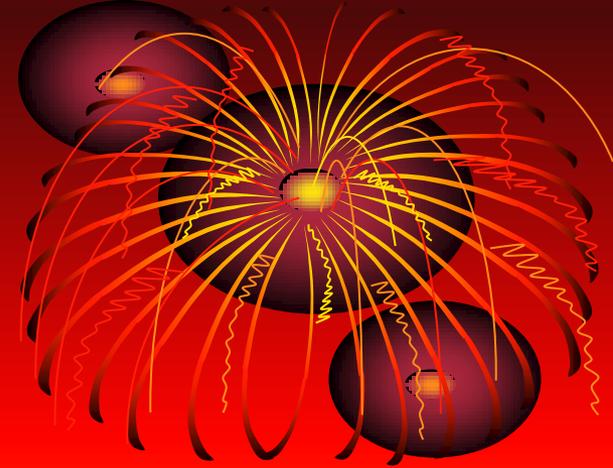
# **EFEK PEMBELAJARAN VS EFEK IRINGAN ?**

HASIL BELAJAR ( DOMAIN KOGNITIF,AFEKTIF, PSIKOMOTORIK)  
TERKAIT TOPIK IPA YANG DIPELAJARI  
BERBASIS MATERI PELAJARAN IPA

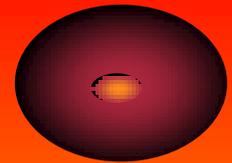


**APLIKASI KONSEP-KONSEP IPA**  
KETERAMPILAN MENGANALISIS  
KETERAMPILAN MENSINTESIS

# INOVASI ASESMEN PEMBELAJARAN



**ASESMEN HASIL** → **ASESMEN  
PERSIAPAN, PROSES, HASIL**



**SATU JENIS ASESMEN** → **BERAGAM ASESMEN**

**ASESMEN SUMATIF** → **ASESMEN FORMATIF  
& SUMATIF**

**ASESMEN KOGNITIF** → **ASESMEN KOGNITIF,  
AFEKTIF, PSIKOMOTOR**

# **INOVASI BAHAN AJAR**



**BAHAN AJAR:**

**BUKU, LKS, SOAL-SOAL**



**BUKU, LKS, SOAL-SOAL,  
AUDIO-VIDEO, MAJALAH,  
SOFTWARE**

# **MODEL-MODEL PEMBELAJARAN INOVATIF ?**



- **MODEL PEMBELAJARAN TEMATIK**
- **MODEL PEMBELAJARAN KREATIF  
PRODUKTIF**
- **MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI**
- **MODEL PEMBELAJARAN  
KONTEKSTUAL**

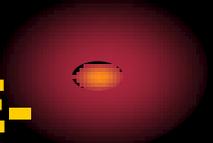
# MODEL PEMBELAJARAN TEMATIK



- **BERBASIS TEMA DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI**
- **MENGGAMBARKAN KETERHUBUNGAN BERBAGAI MATA PELAJARAN**
- **TIDAK TERBATAS JAM PELAJARAN**
- **PENDEKATAN HANDS-ON & MINDS-ON**

# **MODEL PEMBELAJARAN KREATIF PRODUKTIF**



- **BERBASIS KONSTRUKTIVISME**
  - **TAHAP-TAHAP: ORIENTASI, EKSPLORASI, INTERPRETASI, RE-KREASI**
  - **EFISIENSI WAKTU BELAJAR MELALUI TUGAS-TUGAS DI LUAR KELAS**
  - **MENGEMBANGKAN BERPIKIR KREATIF**
- 

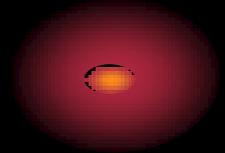
# MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI

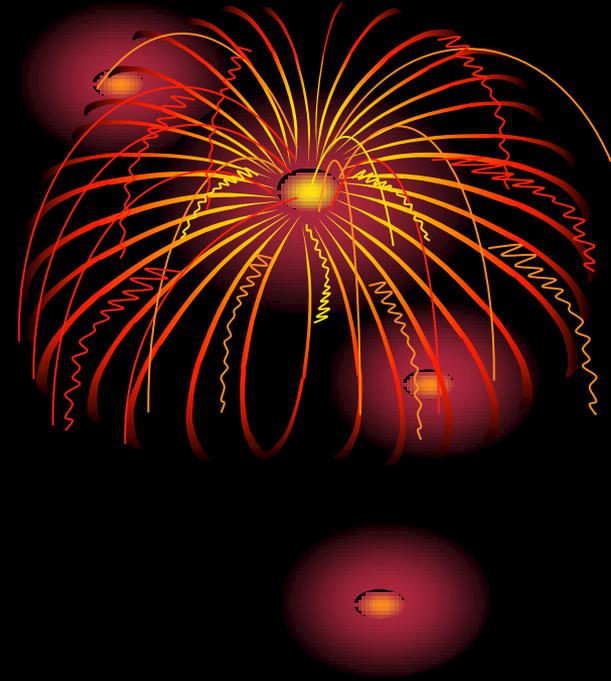


- **BERBASIS KETERAMPILAN BERTANYA KRITIS**
- **MEMBANGUN RASA INGIN TAHU**
- **MEMBUAT IPA MENANTANG DAN MENJADI MISTERI UNTUK DIPECAHKAN**
- **MEMBANGUN SIKAP ILMIAH**

# MODEL PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL

- **BERBASIS NILAI/ NORMA**
- **BERTOLAK DARI KEHIDUPAN SEHARI-HARI SISWA**
- **DAPAT DIAPLIKASIKAN LANGSUNG DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI**
- **COCOK UNTUK MENGEMBANGKAN MUATAN LOKAL**





**TERIMA KASIH**