

AKTIVITAS 1

Aktivitas 1: Guided Reinvention & Progressive Mathematization, Didactical Phenomenology, Self-Developed Models.
Berpikir Kreatif

Pada suatu pagi yang cerah, Pak Budi mengajak siswa kelas VIII ke lapangan sekolah untuk mengamati beberapa benda di sekitar mereka:

Langkah 1: Menjelajahi Konteks (Didactical Phenomenology)

Amati tiga fenomena sederhana di sekitar sekolah berikut ini:



Pak Budi kemudian bertanya, "Bagaimana kita dapat menggambarkan ketiga bentuk lintasan tersebut ke dalam konsep matematika?"

Langkah 2: Menggambar Model Mandiri (Self-Developed Models)

Berdasarkan cerita di atas, buatlah sketsa garis sederhana menggunakan pensil/pulpen untuk menggambarkan karakteristik masing-masing benda!

1. Model Lampu Sorot:



2. Model Penggaris di atas Meja:



3. Model Rel Kereta



AKTIVITAS 1

Langkah 3: Menemukan Konsep Formal (Guided Reinvention & Progressive Mathematization)

Berdasarkan model yang telah kamu buat, pasangkan dan lengkapi tabel berikut ini!

Model Visual	Ciri-Ciri Utama	Nama	Notasi Simbolik
	Memiliki 1 titik pangkal dan memanjang tak berhingga ke satu arah.	Sinar Garis	$\overrightarrow{AB}$
.....			
.....			

Langkah 4: Fluency (Berpikir Kreatif)

Sebutkan masing-masing 3 contoh benda lain di sekitar rumah atau sekolahmu yang merepresentasikan:

- Garis
 - a.
 - b.
 - c.
- Ruas Garis
 - a.
 - b.
 - c.
- Sinar Garis
 - a.
 - b.
 - c.

Langkah 5: Flexibility (Berpikir Kreatif)

Amatilah sebuah sedotan minuman! Jelaskan bagaimana sedotan tersebut bisa berubah menjadi ruas garis dan sinar garis hanya dengan melakukan satu tindakan sederhana!

- Garis
 -
 -
- Ruas Garis
 -
 -

AKTIVITAS 1

Langkah 6: Elaboration (Berpikir Kreatif)

Pilihlah satu benda sederhana di bawah ini dengan memberi tanda centang (✓):

- ☐ Pensil baru yang belum diraut
- ☐ Lampu senter yang dinyalakan

Tugasmu:

1. Gambarkan model visual benda yang kamu pilih di dalam kotak berikut!
2. Beri nama titik pangkal atau ujungnya (misalnya Titik A dan Titik B) pada gambar tersebut!
3. Lengkapi kalimat penjelasan di bawahnya!

Lengkapi Penjelasan Berikut:

Benda yang saya pilih adalah

Benda ini merupakan contoh dari (Ruas Garis / Sinar Garis) karena memiliki:

- Titik pangkal/ujung di titik
- Dan