

## Workshop GeoGebra Classic Online untuk Guru Matematika SMP

### Self-Assessment Reflektif Spesifik: Pengenalan Dasar GeoGebra - 3 x 45 Menit

#### - Sesi 1: Mengenal Antarmuka & Objek Dasar

- [V] Aku dapat mengenali antarmuka GeoGebra Classic seperti Graphics View, Algebra View, Toolbar, dan Input
- [V] Aku dapat membuat titik di kuadran I dan III serta menentukan koordinatnya
- [V] Aku dapat menggambar garis dengan persamaan eksplisit seperti  $y = 2x + 1$
- [V] Aku dapat membuat segmen garis dengan panjang tepat 5 satuan
- [V] Aku dapat menggambar sinar yang berawal dari titik A dan melalui titik B
- [V] Aku dapat membuat lingkaran dengan pusat di titik (2,2) dan jari-jari 3 satuan
- [V] Aku dapat menggunakan alat pengukuran untuk menentukan panjang segmen dan besar sudut segitiga

#### - Sesi 2: Dinamika Objek & Visualisasi Konsep

- [V] Aku dapat membuat slider untuk nilai a dan b dalam fungsi  $f(x) = ax + b$  dengan rentang -5 hingga 5
- [V] Aku dapat menghubungkan slider dengan grafik fungsi dan mengamati perubahan bentuk garis
- [V] Aku dapat menggeser titik pada grafik dan mengamati perubahan koordinat serta bentuk objek
- [V] Aku dapat membuat fungsi linear  $f(x) = ax + b$  dan menampilkan grafiknya secara dinamis dengan slider

#### - Sesi 3: Interaktivitas & Eksplorasi Konsep Matematika

- [V] Aku dapat melakukan translasi segitiga sejauh 3 satuan ke kanan dan 2 satuan ke atas
- [V] Aku dapat melakukan rotasi segitiga sebesar  $90^\circ$  terhadap titik pusat
- [V] Aku dapat melakukan refleksi segitiga terhadap sumbu Y
- [V] Aku dapat mengaktifkan fitur Trace untuk titik yang bergerak sepanjang lingkaran
- [V] Aku dapat menggunakan Animation untuk menggerakkan titik sepanjang garis
- [ ] Aku dapat membuat worksheet eksploratif di mana siswa menggeser titik dan mengamati perubahan sudut
- [ ] Aku dapat berdiskusi tentang penerapan GeoGebra dalam pembelajaran eksploratif di kelas