****

**APA KALIAN PERNAH mendengar TRANSFORMASI GEOMETRI?**

Jika kalian pernah medengarnya, apakah kalian tahu apa saja kegunaan transformasi geometri? *Yuk* sebutkan contoh dari transformasi geometri dalam kehidupan sehari-hari:

Ternyata manfaat transformasi geometri itu banyak ya…

Nah, kalau begitu ayo kita belajar mengenai transformasi geometri

**TUJUAN DAN MANFAAT**

**Tujuan** dari MOSIRI adalah sebagai sarana belajar, berlatih, dan evaluasi secara mandiri untuk siswa SMA pada materi transformasi geometri dengan menyesuaikan dengan KI dan KD yang ada pada Permendikbud no 24 Tahun 2016.

**Manfaa**t penggunaan MOSIRI untuk siswa SMA adalah mampu memahami materi transformasi geometri secara utuh dengan mandiri. Selain itu, siswa SMA mampu mengulangi bagian-bagian materi transformasi geometri yang masilh belum dipahami.

**ATURAN PENGGUNAAN MOSIRI**

1. MOSIRI atau Modul Transformasi Geometri digunakan sebagai sarana belajar mandiri materi transformasi geometri untuk siswa SMA.
2. MOSIRI merupakan modul untuk materi transformasi geometri yang terdiri dari 4 (empat) subbab, yaitu: translasi (pergeseran), refleksi (pencerminan), rotasi (perputaran), dan dilatasi (perkalian).
3. Pengguna MOSIRI diwajibkan menyelesaikan tiap subbab secara berurutan dimulai dari translasi (pergeseran), refleksi (pencerminan), rotasi (perputaran), dan kemudian dilatasi (perkalian).
4. Pengguna MOSIRI harus menyelesaikan setiap aktivitas yang ada pada subbab sebelumnya, yaitu: merumuskan pengertian dengan mengamati ilustrasi, menemukan rumus, ayo mencoba, dan ayo berlatih untuk mempelajari subbab selanjutnya.
5. Pengguna MOSIRI harus sudah menyelesaikan keempat subbab yang ada pada MOSIRI, yaitu translasi (pergeseran), refleksi (pencerminan), rotasi (perputaran), dan kemudian dilatasi (perkalian) untuk mengerjakan Uji Kompetensi.
6. Pengguna dapat mencocokan dan menilai jawaban pada Uji Kompetensi dengan kunci jawaban dan rubrik penilaian yang telah disediakan.
7. Apabila ada subbab yang dirasa kurang dipahami, pengguna dapat mempelajari ulang subbab tersebut dengan aturan telah menyelesaikan subbab tersebut.
8. Selamat menggunakan MOSIRI!

**DAFTAR ISI**

Pengantar

Tujuan dan Manfaat

Aturan Penggunaan MOSIRI

Daftar Isi

TRANSLASI 1

REFLEKSI 7

* Terhadap Sumbu $X$ 8
* Terhadap Sumbu $Y$ 10
* Terhadap Garis $y=x$ 12
* Terhadap Garis $y=-x$ 14
* Terhadap Titik $O(0,0)$ 16
* Terhadap Garis $x=h$ 18
* Terhadap Garis $y=k$ 20

ROTASI 25

* Terhadap $O(0,0)$ sebesar $α$ 26
* Terhadap $P(m,n)$ sebesar $α$ 29

DILATASI 35

Uji Kompetensi 40

Kunci Jawaban 46