



Kurikulum
Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA

Materi Rotasi Kelas IX SMP/MTs



$$(x, y) \rightarrow (-y, x)$$

$$(x, y) \rightarrow (-x, -y)$$

$$(x, y) \rightarrow (y, -x)$$



Nama :

Kelas :

Tahukah kamu?



Perhatikan gambar di bawah ini!



Menara Jam (The Clock Towers) adalah kompleks tujuh hotel pencakar langit milik pemerintah di Mekkah, Arab Saudi. Menara-menara ini adalah bagian dari Proyek Wakaf Raja Abdulaziz yang bertujuan untuk memodernisasi kota dalam melayani para peziarahnya. Menara hotel pusat, yang merupakan Menara Jam Kerajaan Makkah merupakan bangunan tertinggi keempat dan bangunan berdiri bebas tertinggi keenam di dunia. Menara jam tersebut berisi Museum yang menempati empat lantai teratas menara tersebut. Kompleks bangunan ini berjarak 300 meter dari masjid terbesar di dunia dan situs paling suci umat Islam, Masjidil Haram di Mekkah.

Menara jam (Menara Jam) dapat dihubungkan dengan konsep rotasi dalam transformasi geometri, khususnya saat kita mempelajari perputaran benda di sekitar titik tertentu. Pergerakan jarum jam pada menara jam merupakan contoh nyata dari rotasi, di mana jarum berputar mengelilingi pusat jam dengan sudut tetap.

