Topik-topik yang dapat digunakan dalam membuat Stimulus Soal HOTS

Mata Pelajaran : Matematika Umum
Kelas : X

NO	KD	TOPIK
1	3.1 Mengintepretasi persamaan dan pertidaksamaan nilai mutlak dari bentuk linear satu variabel dengan persamaan dan pertidaksamaan linear Aljabar lainnya.	1. Hubungan banyak bahan bakar yang digunakan kaitannya dengan kisaran jarak yang dapat ditempuh sebuah kendaraan
2	3.2 Menjelaskan dan menentukan penyelesaian pertidaksamaan rasional dan irasional satu variabel	2.
3	3.3 Menyusun sistem persamaan linear tiga variabel dari masalah kontekstual	3. Masalah yang berkaitan dengan menghitung biaya minimal yang dibutuhkan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan dengan kendala tertentu atau masalah yang berhubungan dengan jual beli
4	3.4 Menjelaskan dan menentukan penyelesaian sistem pertidaksamaan dua variabel (linear-kuadrat dan kuadrat-kuadrat)	4 Masalah yang berhubungan dengan jual beli
5	3.5 Menjelaskan dan menentukan fungsi (terutama fungsi linear, fungsi kuadrat, dan fungsi rasional) secara formal yang meliputi notasi, daerah asal, daerah hasil, dan ekspresi simbolik, serta sketsa grafiknya	5
6	3.6 Menjelaskan operasi komposisi pada fungsi dan operasi invers pada fungsi invers serta sifat-sifatnya serta menentukan eksistensinya	6 Masalah yang berkaitan dengan cara kerja sebuah mesin atau alat
7	3.7 Menjelaskan rasio trigonometri (sinus, cosinus, tangen, cosecan, secan, dan cotangen) pada segitiga siku-siku	7
8	3.8 Menggeneralisasi rasio trigonometri untuk sudut-sudut di berbagai kuadran	8

NO	KD	TOPIK
	dan sudut-sudut berelasi	
9	3.9 Menjelaskan aturan sinus dan cosinus	9 Masalah nyata yang berkaitan dengan tinggi suatu bangun, pelayaran, penerbangan dll
10	3.10 Menjelaskan fungsi trigonometri dengan menggunakan lingkaran satuan	10