RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMA N 3 Cibeber

Kelas / Semester : XI / Ganjil

Materi : Program Linear

Alokasi Waktu : 2 x 45 menit (Pandemi 2 x 30 menit)

A. Kompetensi Inti (KI)

KI 1 dan KI 2

- Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya.
- Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif dan pro-aktif dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.

KI 3	KI 4
Memahami, menerapkan, menganalisis	Mengolah, menalar, dan menyaji dalam
pengetahuan faktual, konseptual,	ranah konkret dan ranah abstrak terkait
prosedural berdasarkan rasa ingin tahunya	dengan pengembangan dari yang
tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni,	dipelajarinya di sekolah secara mandiri,
budaya, dan humaniora dengan wawasan	dan mampu menggunakan metode sesuai
kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan,	kaidah keilmuan.
dan peradaban terkait penyebab fenomena	
dan kejadian, serta menerapkan	
pengetahuan prosedural pada bidang	
kajian yang spesifik sesuai dengan bakat	
dan minatnya untuk memecahkan masalah.	

B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

Kompetensi Dasar	Indika	tor Pencapaian Kompetensi (IPK)		
3.1 Menjelaskan program linear dua	3.1.1	Menjelaskan pertidaksamaan linear		
variabel dan metode penyelesaiannya		dua variabel		
dengan menggunakan masalah	3.1.2	Menjelaskan sistem pertidaksamaan		
kontekstual		linear dua variabel		
4.1 Menyelesaikan masalah kontekstual	4.1.1	Menyajikan grafik sistem		
yang berkaitan dengan program linear		pertidaksamaan linear dua variabel		
dua variabel		dengan daerah penyelesaiannya		
	4.1.2	Menyelesaikan masalah kontekstual		
		yang berkaitan dengan sistem		
		pertidaksamaan linear dua variabel		

C. Tujuan Pembelajaran

Setelah melakukan aktivitas pembelajaran menggunakan model PBL dan pendekatan TPACK, dengan teliti, tanggung jawab dan kerjasama peserta didik dapat:

- 1. Menjelaskan pertidaksamaan linear dua variabel dengan tepat
- 2. Menjelaskan sistem pertidaksamaan linear dua variabel dengan tepat
- 3. Menyajikan grafik sistem pertidaksamaan linear dua variabel dengan daerah penyelesaiannya secara benar
- 4. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem pertidaksamaan linear dua variabel secara benar

D. Materi Pembelajaran

• Materi Prasyarat :

Persamaan Linear Dua Variabel

- Fakta : Variabel x, variabel y, tanda ketaksamaan <, >, \leq , \geq
- Konsep:

Pertidaksamaan Linear Dua Variabel (PtLDV) merupakan suatu kalimat terbuka matematika yang di dalamnya memuat dua variabel dengan masing-masing variabel berderajat satu serta dihubungkan dengan tanda ketidaksamaan. Sistem

Pertidaksamaan Linear Dua Variabel (SPtLDV) adalah gabungan dari beberapa pertidaksamaan linear dua variabel.

- Prinsip:
 - 1) Titik potong grafik terhadap sumbu x
 - 2) Titik potong grafik terhadap sumbu y
 - 3) Ketentuan daerah penyelesaian. Daerah di bawah garis adalah tanda untuk kurang dari (<) dan daerah di atas garis adalah untuk tanda lebih dari (>)
- Prosedur
 - 1) Langkah-langkah membuat grafik pertidaksamaan linear dua variabel
 - Langkah-langkah membuat daerah penyelesaian sistem pertidaksamaan linear dua variabel

E. Model / Metode Pembelajaran

- 1. Model pembelajaran : Problem Based Learning (PBL)
- 2. Pendekatan pembelajaran: Technology Pedagogy Content Knowladge (TPACK)
- 3. Metode pembelajaran : Diskusi, tanya jawab, dan tugas

F. Media, Alat dan Sumber Belajar

- 1. Media:
 - a. Power Point
 - b. Zoom
 - c. Google Drive
 - d. Google Form
 - e. LKPD
 - f. YouTube
 - g. Geogebra
- 2. Alat:
 - a. Laptop
 - b. Smarthphone
- 3. Sumber Belajar:
 - a. Materi ajar yang disusun guru
 - b. Buku Matematika Wajib Kelas XI Edisi Revisi. Bumi Aksara, 2018.

c. Buku Matematika Wajib Kelas XI. Media Edukasi Indonesia. 2020.

G. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Waktu
Pendahuluan	Peserta didik join meeting melalui link zoom (TPACK)	
	2. Peserta didik dan guru saling sapa dan salam	
	3. Peserta didik berdoa sebelum mulai pembelajaran dengan	
	bimbingan guru (Religius)	
	4. Peserta didik mengisi presensi pada link	
	https://forms.gle/D731bYpheB7j43Fr7_(TPACK)	5 menit
	5. Peserta didik menyimak penjelasan guru tentang tujuan	
	pembelajaran, langkah pembelajaran, dan manfaat mempelajari	
	materi sistem pertidaksamaan linear dua variabel (Integritas)	
	6. Peserta didik bersama guru mengulang kembali tentang materi	
	prasyarat yaitu persamaan linear dua variabel dengan membahas	
	bentuk umum serta membuat grafik persamaan tersebut yang	
	ditampilkan pada <i>power point</i> (TPACK)	
Kegiatan Inti	egiatan Inti Orientasi peserta didik pada masalah	
	1. Peserta didik memperhatikan masalah kontekstual pada sistem	
	pertidaksaman linear dua variabel yang disajikan guru melalui	
	power point (TPACK)	
	2. Peserta didik dan guru melakukan tanya jawab tentang:	
	a. Jika akan disajikan dalam model matematika, bagaimana	
	menentukan variabel dari masalah diatas?	
	b. Bagaimana model matematika dari masalah tersebut?	
	c. Apakah model matematika tersebut berbentuk	
	pertidaksamaan linear dua variabel? Apa cirinya?	
	d. Mungkinkah variabel x bernilai 0? Mengapa?	5 menit
	e. Bagaimana menyajikan daerah penyelesaian dari sistem	
	pertidaksamaan linear dua variabel?	

f. Berapa banyak makanan ternak yang mungkin dapat dibuat dengan persediaan bahan yang ada? Mengorganisasi peserta didik 3. Peserta didik mengunduh bahan ajar, LKPD, dan media pembelajaran menit sesuai arahan guru pada link google drive 4. Peserta didik mendengarkan arahan guru dalam belajar kelompok 5. Peserta didik membentuk kelompok heterogen (dari sisi kemampuan, gender, budaya, maupun agama) sesuai pembagian kelompok yang yang ditentukan guru 6. Peserta didik masuk kedalam kelompok masing-masing melalui breakout room pada zoom meeting Membimbing penyelidikan individu dan kelompok 7. Peserta didik berdiskusi tentang materi sistem pertidaksamaan linear dua variabel sesuai petunjuk yang ada pada LKPD 20 menit kegiatan 1 dan 2 8. Peserta didik bekerjasama dalam kelompok dengan disiplin dan penuh tanggung jawab (Gotong Royong) untuk menyelesaikan masalah pada LKPD kegiatan 1 dan 2 pada

9. Peserta didik dibimbing guru dalam melakukan penyelidikan breakout room zoom meeting

Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

10. Peserta didik perwakilan kelompok mempresentasikan hasil pekerjaannya mengenai hasil diskusi kegiatan 1 dengan menggunakan Bahasa Indonesia yang baik dan benar (Nasionalis, 4C)

20 menit

11. Peserta didik yang lain menanggapi hasil pekerjaan peserta didik yang menyajikan hasil karya pada kegiatan 1 yang ada pada LKPD (4C)

12. Peserta didik perwakilan kelompok lain mempresentasikan hasil pekerjaannya mengenai hasil diskusi kegiatan 2 (4C)

	13. Peserta didik yang lain menanggapi hasil pekerjaan peserta didik		
	yang menyajikan hasil karya pada kegiatan 2 yang ada pada		
	LKPD (4C)		
	14. Peserta didik saling menghargai pendapat satu sama lain		
Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah			
	15. Peserta didik yang mempunyai jawaban lain dapat		
	menyampaikan perbedaan jawaban tersebut dari temannya yang	5 menit	
	sudah menyajikan		
	16. Peserta didik dan guru mengevaluasi dan menganalisis hasil		
	pekerjaan peserta didik		
	17. Peserta didik bersama guru menampilkan daerah penyelesaian		
	grafik sistem pertidakamaan linear dua variabel menggunakan		
	geogebra		
	18. Peserta didik dapat bertanya apabila ada hal yang kurang jelas		
	19. Peserta didik mengirim hasil diskusi kelompok tentang LKPD		
	kepada guru melalui WA atau google drive		
Penutup	1. Peserta didik bersama guru menyimpulkan tentang konsep	20 menit	
	pertidaksamaan linear dua variabel dan sistem pertidaksamaan		
	linear dua variabel melalui powerpoint		
	2. Peserta didik mengerjakan tes formatif melalui Google Formulir		
	dengan jujur dan teliti dengan link		
	https://forms.gle/rEhrwkP6Muk7tCBU9 (Integritas, Mandiri)		
	3. Guru memberikan tugas yang ada pada bahan ajar untuk dikerjakan		
	di rumah		
	4. Guru menyampaikan materi pada pertemuan berikutnya yaitu		
	tentang program linear dua variabel		
	5. Guru menutup pembelajaran dan memberikan salam.		

H. Penilaian Hasil Belajar

1. Teknik Penilaian:

a. Penilaian Sikap : Observasi/pengamatan

b. Penilaian Pengetahuan : Tes tertulis

c. Penilaian Keterampilan : Unjuk kerja

2. Bentuk Penilaian:

a. Observasi : Lembar pengamatan

b. Tes tertulis : Soal tes formatif pilihan ganda

c. Unjuk Kerja : Lembar pengamatan

I. Instrumen Penilaian Hasil Belajar

• Pengetahuan, Keterampilan dan Sikap: terlampir

J. Rencana Tindak Lanjut Hasil Penilaian

a. Remidial

Pembelajaran remedial dilakukan bagi peserta didik belum tuntas atau nilai dibawah KKM. KKM pada materi sistem pertidaksamaan linear dua variabel adalah 65. Ketentuan remedial tersebut adalah sebagai berikut:

- Jika jumlah peserta didik yang belum tuntas < 20% maka remedial dilakukan dengan bimbingan individu
- 2) Jika jumlah peserta didik yang belum tuntas sebanyak 20% hingga 50% maka remedial dilakukan dengan bimbingan guru secara kelompok
- 3) Jika jumlah peserta didik yang belum tuntas > 50% maka remedial dilakukan dengan pembelajaran ulang secara klasikal

b. Pengayaan

Bagi Peserta didik yang sudah mencapai nilai ketuntasan diberikan pembelajaran pengayaan yaitu guru memberikan soal HOTS tentang sistem pertidaksamaan linear dua variabel dari masalah kontekstual yang lebih kompleks.

Mengetahui Kepala SMA Negeri 3 Cibeber Cibeber, 30 April 2021

Guru Mata Pelajaran

Drs. H. Subar, M.Ikom

NIP. 19650325199111 1001

Ima Hermawati, S.Pd.