RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

NAMA PELATIHAN : CALON PENGAJAR PRAKTIK GURU PENGGERAK

NAMA MATA DIKLAT : PENGERTIAN FUNGSI KUADRAT, MENJELASKAN

FUNGSI KUADRAT DENGAN MENGGUNAKAN;

TABEL, PERSAMAAN, ATAU GRAFIK

ALOKASI WAKTU : 10 nenit

A. PENDAHULUAN : 2 menit
B. KEGIATAN INTI : 6 menit
C. PENUTUP : 2 menit

OLEH

Drs. HARYANTO, M.Si.

SMP NEGERI 1 NGAMBON BOJONEGORO

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

SATUAN PENDIDIKAN : **SMPN 1 NGAMBON** MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

Kompetensi Dasar : Menjelaskan Fungsi Kuadrat dengan Table, Persamaan,

atau Grafik.

KELAS / SEMESTER : IX / GANJIL

Alokasi : 2 x 40 menit → [10 menit]

A. Persiapan Pembelajaran

No	Informasi Pembelajaran	Ket
1	Membentuk Kelompok , Setiap Kelompok beranggota 4 Peserta didik, diberikan LK 1 (rangkap 5)	
2	Setiap anggota Kelompok aktif saling bekerja sama untuk menyelesaikan LK kemudian	
	mempresentasikan produknya	

B. Persiapan Pembelajaran

No	Tujuan Pembelajaran	Keterangan
1	Peserta Didik setelah mengamati dan mendiskusikan Fungsi yang di LK dapat menyebutkan	30 menit
	Nilai dari komponen Fungsi Kuadrat (a,b, dan c)	pertama
2	Peserta Didik setelah mengamati dan mendiskusikan , PDdapat membedakan Fungsi Kuadrat	
	dan yang Bukan Funsi Kuadrat	
3	Peserta Didik dapat menjelaskan Fungsi Kuadrat dalam bentuk ; Tabel, Persamaan, atau Grafik	50 menit
		pertama

C. Sarpras dan Kegiatan Pembelajaran

Sarana/Prasarana	Kegiatan Pembelajaran	Alokasi
Metode : Discovery Learning	Pendahuluan :	2 menit
Media : Lembar Kegiatan	Peserta Didik menjawab Salam dari Bp/lbu guru.	
Alat/Bahan : Kertas dan Alat tulis	Peserta Didik mengawali Kegiatan Pembelajaran Berdoa	
, nacy Barrain . Nerteas dan , nac tans	 Peserta Didik bersiap mengikuti Pembelajaran dengan sungguh-sungguh dan bersemangat. 	
	Fungsi Kuadrat dikaitkan dengan Permasalahan sehari-hari.	
	Materi Prasyarat ; Fungsi dan Persamaan Kuadrat.	
	Peserta Didik duduk sesuai kelompoknya. Diberikan 5 lembar LK yang	
	sama untuk di diskusikan , pada setiap Kelompok. Dijelaskan sekilas Petunjuk pengerjaan LK dan Penilaian LK.	
	Peserta Didik dalam setiap kelompok mendiskusikan Butir-butir LK dengan	
	Karakter ; Displin (Tanggungjawab), Kerjasama, Keaktifan, Kejujuran , dan	
	Kesopanan (santun dalam bertutur).	
Sumber Belajar :	Kegiatan Inti :	6 menit
Buku Paket Biru IX Kemendikbud,	Pengertian Fungsi Kuadrat	
	Bentuk Umum FK \Rightarrow f(x) = ax ² + bx + c ; a \neq 0 ; a, b, c \in R	
	Peserta Didik menyerahkan Hasil produk LK masing-masing kelompok,	
	dan siap mempresentasikan.	
	Guru Memandu dan membahas Hasil Diskusi LK/ presentasi	
	kelompok.	
	Guru memberikan penguatan dan motivasi dari hasil LK kelompok	
	Peserta Didik menyerahkan Hasil produk LK masing kelompok, dan	
	siap mempresentasikan	
	Penutup:	2 menit
Bentuk Umum :	Bagaimana membedakan Bentuk f(x) yang merupakan Fungsi	
$f(x) = ax^2 + bx + c$; $a \neq 0$	Kuadrat dengan f(x) yang Bukan Fungsi Kuadrat terkait Kesesuaian	
ada variable bentuk kuadrat	dengan bentuk umum ?	
Setiap FK, $a \neq 0$, b dan c bisa	2. Kesimpulan apa yang bisa kita peroleh tentang FK dalam kaitannya	
Nol.	dengan a, b, dan c ?	
Menentukan Nilai	3. Dengan memahami tentang FK, Ke depan FK bisa kita gunakan	
Maksiengeralinum	untuk apa ? Bojonegoro, 25 Desember 2021.	

Kepala SMPN 1 Nambon

MARSONO//3.Pd, M.Pd.

NIP. 1967 207 199203 1 010

Bojonegoro, 25 Desember 2021.

Guru Matematika

Drs. HARYANTO, M.Si.

NIP. 19680227199903 1 002

LEMBAR KEGIATAN



SATUAN PENDIDIKAN : SMPN 1 NGAMBON

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

Kompetensi Dasar : Menjelaskan Fungsi Kuadrat dengan Tabel,

Persamaan,atau Grafik

KELAS / SEMESTER : IX / GANJIL



Pengertian Fungsi Kuadrat:

adalah Relasi yang memetakan/memasangkan setiap anggota dari daerah asal (domain) pada sb x menuju ke tepat satu anggota dari sb y daerah kawan (Kodomain). Dengan anggota domain tersebut yang berderajat 2 tidak nol (variable kuadratnya tidak nol).

Bentuk Umum:

 $f(x) = y = ax^2 + bx + c$; $a \neq 0$, $a, b, c \in R$; $a = Koefisien x^2$, b = Koefisien x, dan c = Konstanta.

I. Lengkapi Tabel berikut , dengan memberikan tanda $\sqrt{}$ pada kolom Benar atau Salah, lalu isikan nilai a,b, dan c !

No	Apakah Bentuk Fungsi berikut merupakan Fungsi Kuadrat ?	Benar	Salah	Skor	Jika Benar tentukan Nilai a,b, dan c (jelaskan!)	Skor
1	$f(x) = x^2$			5		10
2	$f(x) = 3^2 - x + z$			5		10
3	$f(x) = 2^2x + 5$			5		10
4	$f(x) = -6 + x + x^2$			5		10
5	f(x) = (-x + 2).(x - 1)			5		15
6	$f(x) = (\frac{x}{2} - 4)^2$			5		15
	Skor Total			30		70

Pedoman Penilaian

1) Aspek Pengetahuan:

Butir 1. Kolom Benar atau Salah masing-masing nomor diberi skor $5 = 5 \times 6 = 30$.

Butir 2. Kolom Penjelasan = 70

Nilai Akhir = Jumlah Nilai Butir.1 + Jumlah Nilai Butir.2 = 30 + 70 = 100

2) Aspek Ketrampilan :

Peserta Didik Trampil membedakan/menkomunikasikan mana Bentuk FK dan mana yang bukan FK.

Butir. 1 adalah Soal Nomor 1 – 4 masing-masing diberi skor 15 = 4 x 15 = 60, sedangkan

Butir. 2 adalah Soal Nomor 5-6 diberi skor $20 = 2 \times 20 = 40$.

Nilai Akhir = Jumlah Nilai Butir.1 + Jumlah Nilai Butir.2 = 60 + 40 = 100

3) Aspek Sikap:

Kalamnak	Disiplin				Kerjasama				Keaktifan				Kejujuran				Kesopanan				Votorongon
Kelompok	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Keterangan
PD.1	3			3			3			3			3				1 = Kurang				
Pd.2																2 = Sedang					
Cont	Contoh =						[15 / 20] x 100 = 75													3 = Baik	
Nilai A	Nilai Akhir =						[Jumlah Skor yg dicapai / Jumlah Skor Maksimal] x 100											00	4 = Sangat Baik		

Tujuan:

- 1. Peserta didik diberikan LK , setelah mengamati dan mendiskusikan Peserta Didik dapat menentukan/menyebutkan nilai dari komponen Fungsi Kuadrat.
- 2. Peserta Didik dapat membedakan Fungsi Kuadrat dan yang Bukan fungsi Kuadrat.

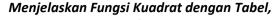
ANGG	OTA KELOMPOK :		
1.		<u>Nama :</u>	,
2.		Kelas :	
3.			,
4.			1

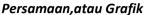
LEMBAR KEGIATAN



SATUAN PENDIDIKAN MATA PELAJARAN Kompetensi Dasar

MATEMATIKA





SMPN 1 NGAMBON

KELAS / SEMESTER : IX / GANJIL

:



II. Lengkapi Tabel dari Fungsi berikut $f(x) = x^2 + 4x + 4$ jika ditentukan nilai $x \in \{-4 \le x \le 0\}$

No\variabel	х		-4	-3	-2	-1	0	Skor
1	1 x ²	a = 1			4	1	0	10
	4x	b = 4	-16	•••	•••	-4	0	10
	4	c = 4	4	4	4	4	4	
	$y=f(x)=x^2+4x$	+ 4					4	40
	Titik (x,y)						(0,4)	40

III. Lengkapi Tabel dari Fungsi berikut $f(x) = -x^2 - 4x - 4$ jika ditentukan nilai $x \in \{-4 \le x \le 0\}$

No\variabel	х		-4	-3	-2	-1	0	Skor
2	- x ²	a = -1			-4	-1	0	10
	- 4x	b = - 4	16	•••	•••	4	0	10
	- 4	c = -4	-4	-4	-4	-4	-4	
	$y=f(x) = -x^2 - 4x$	(- 4				•••	-4	40
	Titik (x,y)						(0,-4)	40

Pedoman Penilaian

1) Aspek Pengetahuan:

Butir 1. Baris berwarna hijau , masing-masing nomor diberi skor $5 = 5 \times 4 = 20$.

Butir 2. Baris berwarna pink, masing-masing nomor diberi skor $10 = 10 \times 8 = 80$.

Nilai Akhir = Jumlah Nilai Butir.1 + Jumlah Nilai Butir.2 = 20 + 80 = 100

2) Aspek Ketrampilan:

Peserta Didik Trampil Memasangkan nilai x dalam interval tertentu dengan nilai y = f(x) Fungsi Kuadrat. Butir. 1 adalah untuk 4 nilai x berbeda diberi skor $20 = 4 \times 25 = 100$

3) Aspek Sikap:

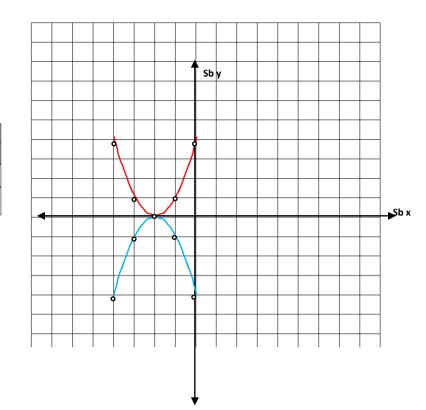
Valamanal.	K	Cerja	sam	а	Disiplin					Keaktifan				Kejujuran				eso	oana	n	Votovongon	
Kelompok	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Keterangan	
PD	3				3				3			3			3				1 = Kurang			
														2 = Sedang								
Con	Contoh =						[15 / 20] x 100 = 75														3 = Baik	
Nilai A		[Jumlah Skor yg dicapai / Jumlah Skor Maksimal] x 100												00	4 = Sangat Baik							

Tujuan LK 2:

- Peserta didik diberikan LK2, setelah mengamati dan mendiskusikan dengan kelompoknya Peserta Didik dapat membuat Tabel Fungsi Kuadrat berdasarkan komponennya.
- 2. Peserta didik diberikan LK2, setelah mengamati dan mendiskusikan dengan kelompoknya Peserta Didik dapat menjelaskan Fungsi Kuadrat dengan Tabel dalam suatu interval

IV. Gambarkan pasangan 5 titik dari tabel di atas pada sumbu Koordinat. Kemudian Hubungkan kelima titik tersebut sebagai hasil dari grafik fungsi Kuadrat $f(x)=x^2+4x+4$, $x\in\{-4\le x\le 0\}$, dan $f(x)=-x^2-4x-4$, $x\in\{-4\le x\le 0\}$.

Kelompok 1	Gamb	ar 5 Titik	Gambar Kurva FK					
Kelompok 1	FK1	FK2	FK1	FK2				
A1	35	35	15	15				
		70	30					



PEDOMAN PENILAIAN:

- 1) Aspek Pengetahuan.
 - Masing-masing anggota kelompok mengumpulkan LK hasil pengerjaan bersama kelompoknya.
 - Perolehan Skor adalah Jumlah masing-masing Butir I, II, dan III; (Skor maksimal perbutir 100)
 - Nilai akhir = [Jumlah Skor yang diperoleh (Butir I,II, dan III) / 300] x 100
- 2) Aspek Ketrampilan.
 - Masing-masing anggota kelompok mengumpulkan LK hasil pengerjaan bersama kelompoknya dan mampu mengkomunikan serta trampil mempresentasikan Hasil Kelompoknya.
 - Anggota Kelompok trampil menggambarkan 5 titik koordinat dari Fungsi Kuadrat dalam interval tertentu. (Skor masing-masing titik Koordinat jika Benar = 7). Dua FK 2 x 5 x 7 = 70.
 - ➤ Skor untuk Gambar grafik FK1 dan FK.2 @ 15 x 2 = 30
 - Nilai akhir = [Jumlah Skor Butir I + Jumlah Skor Butir 2]

3) Aspek Sikap:

•																					I
Volomnok	K	Cerja	sam	а	Disiplin				Keaktifan				Kejujuran				Kesopanan				Votorangan
Kelompok	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Keterangan
PD 3				3	3		3				3			3				1 = Kurang			
																					2 = Sedang
Contoh =					[15 / 20] x 100 = 75														3 = Baik		
Nilai A		[Jumlah Skor yg dicapai / Jumlah Skor Maksimal] x 100												4 = Sangat Baik							

Profil Pelajar Pancasila

