RPP dan LKPD KD 3.2 Fungsi Kuadrat Pertemuan 1

Disusun Oleh: IRAWATY FAHMI, M.Pd NIP. 19771231 200312 200 6

SMP NEGERI 8 PADANG DINAS PENDIDIKAN KOTA PADANG

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 8 Padang

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : IX/1

Materi Pokok : Fungsi Kuadrat

Alokasi Waktu : 10 Menit (Pertemuan ke-1)

A. Kompetensi Inti:

1. Menghargai dan menghayati ajaran yang dianutnya.

- 2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tnggung jawab, peduli (toleran, gotong royong), santun dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya).
- 3. Memahami dan menerapkan pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif pada tingkat teknis dan spesifik sederhana berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, dan kenegaraan terkait fenomena dan kejadian tampak mata
- 4. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara kreatif produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, dan komunikatif, dalam ranah konkret dan ranah abstrak sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang teori

B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.1 Menjelaskan fungsi kuadrat	Pertemuan 1
dengan menggunakan tabel,	3.3 1 Peserta didik dapat membedakan contoh dan
persamaan, dan grafik	bukan contoh fungsi kuadrat.
	3.3 2 Peserta didik dapat mengidentifikasi fungsi
	kuadrat.
	3.3 3 Peserta didik dapat menentukan nilai fungsi
	kuadrat menggunakan tabel
4.3Menyajikan fungsi kuadrat	4.3.1 Peserta didik dapat menyajikan fungsi kuadrat
menggunakan tabel,	dalam bentuk grafik.
persamaan, dan grafik	

Fokus Penguatan Karakter: Religius, Percaya diri, Tanggung jawab, Teliti

C. Tujuan Pembelajaran

- a. Peserta didik dapat membedakan contoh dan bukan contoh fungsi kuadrat dalam diskusi kelompok dengan teliti.
- b. Peserta didik dapat mengidentifikasi fungsi kuadrat dalam diskusi kelompok dengan teliti.
- c. Peserta didik dapat menentukan nilai fungsi kuadrat menggunakan tabel dalam diskusi kelompok dengan teliti.

d. Peserta didik dapat menyajikan fungsi kuadrat dalam bentuk grafik dalam diskusi kelompok dengan teliti.

D. Materi Pembelajaran

Materi Feli		•
Fakta	1.	Misalkan $f(x) = ax^2 + bx + c$ merupakan fungsi kuadrat;
	2.	amerupakan koefisien dari x^2
	3.	bmerupakan koefisien dari x
	4.	c merupakan konstanta
	5.	x merupakan sebuah variabel
	6.	Simbol <, >, =, +, -
Konsep	1.	Fungsi kuadrat adalah fungsi yang berbentuk $y=ax^2+bx+c$ dengan
		$a \neq 0, x, y \in R$
	2.	Konstanta adalah nilai tetap (berupa angka)
	3.	Koefisien adalah bilangan yang memuat variabel dari suatu suku pada
		bentuk aljabar
	4.	Variabel adalah lambang/simbol pengganti suatu bilangan yang belum
		diketahui nilainya dengan jelas
	5.	Koordinat kartesius merupakan koordinat untuk menentukan tiap titik
		dlaam bidang dengan dua garis saling tegak lurus yaitu sumbu x dan
		sumbu y
Prinsip	1.	$y = ax^2 + bx + c$
	2.	jika $a > 0$ pada fungsi $y = ax2$ maka grafiknya akan terbuka ke atas
	3.	jika $a < 0$ pada fungsi $y = ax2$ maka grafiknya akan terbuka ke
		bawah
	4.	Jika nilai $a > 0$ dan a semakin besar maka grafiknya akan semakin
		mendekati sumbu-Y
	5.	Grafik fungsi $y = (x - a)^2$ adalah pergeseran grafik fungsi $y = x^2$
		sejauh a satuan ke kanan
	6.	Grafik fungsi $y = (x + a)^2$ adalah pergeseran grafik fungsi $y = x^2$
		sejauh a satuan ke kiri
	7.	Grafik fungsi $y = x^2 + a$ adalah pergeseran grafik fungsi $y = x^2$
	_	sejauh a satuan ke atas
	8.	Grafik fungsi $y = x^2 - a$ adalah pergeseran grafik fungsi $y = x^2$
	_	sejauh a satuan ke bawah
Prosedur	1.	Langkah-langkah membuat grafik fungsi kuadrat menggunakan tabel
		dan persamaan
	2.	Langkah-langkah mengidentifikasi perubahan bentuk grafik yang
		dipengaruhi oleh nilai $a < 0$ dan $a > 0$

E. Metode/Pendekatan/Model Pembelajaran

Metode : Ceramah, diskusi berpasangan, penugasan, dan tanya jawab

Pendekatan : Saintifik

Model : Learning cycle 7E

F. Media/Alat dan Bahan Pembelajaran

Alat dan bahan pembelajaran : Spidol, papan tulis, *white board, projector*.

Media Pembelajaran : *Hasil Gambar dengan Geogebra*, LKPD

G. Sumber Belajar

- 1. Subchan, dkk. 2018. *Buku Matematika SMP/MTs Kelas IX Revisi 2018*. Jakarta: Pusat kurikulum dan perbukuan, Balitbang, Kemendikbud.
- 2. Sukino, dkk. 2006. *Buku Matematika untuk SMP Kelas IX*. Jakarta: Erlangga. PT. Gelora Aksara Pratama.
- 3. Adinawan, M. Cholik, 2017. *Buku Matematika untuk SMP/MTs Kelas IX Semester*. Jakarta: Erlangga. PT. Gelora Aksara Pratama
- 4. Sembiring, Suwah, dkk. 2017. *Buku Teks Pendamping Matematika untuk Peserta didik SMP-MTs Kelas IX*. Bandung: Yama Widya.
- **5.** Fungsi kuadrat https://www.mathsisfun.com/algebra/quadratic-equation-graphing.html
 - **6.** Fungsi kuadrat dalam kehidupan sehari hari. http://k-u-mat.blogspot.com/p/fungsi-kuadrat-dalam-kehidupan-sehari.html

H. Langkah-langkah Pembelajaran

. Langkah-langkah Pembelajaran	
Pertemuan 1	
Kegiatan Pembelajaran	Alokai
	Waktu
Pendahuluan (PPK Berbasis Budaya Sekolah)	2 menit
1. Peserta didik mempersiapkan diri secara fisik dan psikis untuk memulai	2 menit
pembelajaran seperti berdo'a, disapa dan ditanyakan keadaannya serta dicek	ı
kehadirannya . (PPK Religius)	İ
2. Peserta didik diminta untuk mempersiapkan perlengkapan dan peralatan yang	İ
diperlukan serta memeriksa kebersihan disekitarnya. (buku pegangan:	İ
Matematika untuk SMP/MTs Kelas IX Kemendikbud 2018)	İ
3. Peserta didik bersama guru membuat kesepakatan tentang aturan-aturan yang	ı
harus dipatuhi selama proses pembelajaran berlangsung.	ı
4. Peserta didik diberikan motivasi oleh guru tentang pentingnya belajar fungsi	İ
kuadrat dengan cara mengilustrasikan gambar-gambar yang merupakan contoh	İ
bentuk fungsi kuadrat melalui laman http://k-u-mat.blogspot.com/p/fungsi-	İ
kuadrat-dalam-kehidupan-sehari.html. Seperti gambar berikut untuk	İ
memotivasi anak belajar sehingga nanti ananda akan mudah untuk menentukan	İ
fungsi kuadrat dan menggambarnya.	İ
	1
	İ







- 5. Peserta didik diingatkan kembali materi prasyarat yang telah dipelajari yaitu materi fungsi linear yang telah dipelajari di Kelas VIII mengaitkan materi fungsi kuadrat dengan bentuk umum persamaan kuadrat.
- 6. Peserta didik mendengarkan tujuan pembelajaran yang disampaikan oleh guru. *Seperti :*

- a. Peserta didik dapat membedakan contoh dan bukan contoh fungsi kuadrat dalam diskusi kelompok dengan teliti.
- b. Peserta didik dapat mengidentifikasi fungsi kuadrat dalam diskusi kelompok dengan teliti.
- c. Peserta didik dapat menentukan nilai fungsi kuadrat menggunakan tabel dalam diskusi kelompok dengan teliti.
- d. Peserta didik dapat menyajikan fungsi kuadrat dalam bentuk grafik dalam diskusi kelompok dengan teliti.
- 7. Peserta didik mendengarkan langkah-langkah kegiatan pembelajaran dengan materi fungsi kuadrat.

Seperti:

- 1. Ananda akan memperoleh LKPD bersama kelompok yang beranggotakan 4 orang (berpasangan).
- 2. Ananda bersama kelompok akan bekerjasama dengan model pembelajaran Learning Cycle 7E untuk mendiskusikan kegiatan 1, kegiatan 2 dan "Mari Berlatih" yang terdapat di LKPD.
- 3. Ananda akan diminta untuk mempresentasikan hasil diskusi, dan yang lainnya mendengarkan serta menanggapi hasil diskusi apabila terdapat perbedaan.
- 4. Ananda akan mengerjakan latihan sebagai penugasan untuk lebih memahami materi fungsi kuadrat
- 8. Peserta didik mendengarkan aspek-aspek yang akan dinilai yakni :
 - 1. Sikap kerja sama dalam diskusi kelompok
 - 2. Kemampuan Ananda dalam menyelesaikan soal

Kegiatan Inti (PPK Berbasis Kelas)

7 menit 2 menit

Tahap 1 : Menggali Pengetahuan Awal (Elicit)

- 1. Peserta didik diberi beberapa pertanyaan tentang materi sebelumnya yang berkaitan dengan fungsi kuadrat untuk menggali pengetahuan yang telah dimilikinya, seperti :
 - a. Kelas VIII Ananda telah mempelajari fungsi dan bukan fungsi, Apa itu Fungsi?
 - b. Coba Ananda sebutkan contoh persamaan linear satu variabel?
 - c. Coba Ananda sebutkan beberapa contoh fungsi linear?
 - d. Pembelajaran bab sebelumnya yaitu tentang persamaan kuadrat, coba ananda tuliskan beberapa contoh persamaan kuadrat!

Tahap 2 : Pemberian stimulus dan motivasi (*Engage*)

- 2. Peserta didik diberi rangsangan dan motivasi dengan cara guru menyajikan contoh fungsi kuadrat dengan menggunakan hasil gambar dengan softwere geogebra . (literasi)(mengamati)
 - a) $y^2 = x^2$
 - b) $y = -x^2$

Tahap 3: Memperoleh Pengetahuan (Explore)

- 3. Peserta didik diarahkan untuk memperoleh pengetahuan dengan mengamati dan mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan fungsi kuadrat yang terdapat di LKPD kegiatan 1 halaman 1, dan kegiatan 2 halaman 2.
- 4. Peserta didik diberikan pertanyaan pancingan seperti :
 - a. Bagaimana bentuk umum fungsi kuadrat?
 - b. Bagaimana menentukan yang mana fungsi kuadrat dan yang bukan

fungsi kuadrat? c. Bagaimana menentukan nilau suatu fungsi kuadrat menggunakan tabel dan menggambar grafiknya? 5. Peserta didik diberi waktu untuk mengajukan pertanyaan tentang hal-hal yang belum dipahami. (creativity dan critical thingking)(menanya) 6. Peserta didik diminta untuk menyelesaikan LKPD kegiatan 1, kegiatan 2 dengan cara diskusi kelompok. 7. Peserta didik dalam menyelesaikan LKPD kegiatan 1, kegiatan 2 diperbolehkan mencari sumber referensi sebanyak-banyaknya dari buku siswa.(*literasi*) 8. Peserta didik dalam kelompok berdiskusi untuk mengumpulkan data untuk menyelesaikan LKPD kegiatan 1, kegiatan 2 (collaboration) Tahap 4: Menganalisis dan menyajikan rumusan masalah secara matematis 1 menit (Explain) 9. Peserta didik dalam kelompoknya menganalisis data serta menyajikan rumusan masalah untuk menentukan nilai suatu fungsi kuadrat menggunakan tabel pada LKPD kegiatan 1.(collaboration dan critical thinking)(mencoba) 10. Peserta didik dalam kelompoknya menganalisis data serta menyajikan rumusan masalah untuk menyajikan fungsi kuadrat dalam bentuk grafik pada LKPD kegiatan 2. (collaboration dan critical thinking)(mencoba) Tahap 5 : Mengaplikasikan pengetahuan dan menafsirkan hasil jawaban 1 menit (Elaborate) 11. Peserta didik dalam kelompoknya mengolah data dan menafsirkan hasil jawaban untuk menentukan nilai suatu fungsi kuadrat menggunakan tabel pada LKPD kegiatan 1. (collaboration dan critical thinking)(menalar) 12. Peserta didik dalam kelompoknya mengolah data dan menafsirkan hasil jawaban untuk menentukan menyajikan fungsi kuadrat dalam bentuk grafik pada LKPD kegiatan 2. (collaboration dan critical thinking)(menalar) 1 menit Tahap 6 : Evaluasi (*Evaluate*) 13. Peserta didik diminta untuk mempresentasikan hasil diskusi di depan kelas dan yang lainnya mendengarkan dan mencatat hal yang kurang dimengerti. (communication)(mengkomunikasikan) 14. Peserta didik yang ingin bertanya diberikan waktu untuk bertanya tentang hal yang kurang dimengerti. (creativity) Tahap 7: Membuat rangkuman (Extend) 2 menit 15. Peserta didik di bawah bimbingan guru dan melalui tanya jawab menyimpulkan hasil diskusi tenteng pergeseran grafik fungsi kuadrat menggunakan $y = ax^2 + bx + c$ a) jika $\alpha > 0$ pada fungsi $y = \alpha x^2$ maka grafiknya akan terbuka ke atas b) jika $\alpha < 0$ pada fungsi $y = \alpha x^2$ maka grafiknya akan terbuka ke bawah c) Jika nilai a > 0 dan a semakin besar maka grafiknya akan semakin mendekati sumbu-Y d) Grafik fungsi $y = (x - a)^2$ adalah pergeseran grafik fungsi $y = x^2$ sejauh asatuan ke kanan e) Grafik fungsi $y = (x + a)^2$ adalah pergeseran grafik fungsi $y = x^2$ sejauh asatuan ke kiri f) Grafik fungsi $y = x^2 + a$ adalah pergeseran grafik fungsi $y = x^2$ sejauh asatuan ke atas g) Grafik fungsi $y = x^2 - a$ adalah pergeseran grafik fungsi $y = x^2$ sejauh a

satuan ke bawah

Pe	nutup (PPK Berbasis Kemasyarakatan)	1 menit
1.	Peserta didik bersama guru merangkum kegiatan pembelajaran yang telah	1 menit
	dipelajari.	
2.	Peserta didik bersama guru merefleksikan kegiatan pembelajaran yang telah	
	dilakukan.	
3.	Peserta didik diberi tugas, yaitu Kegiatan Siswa buku erlangga halaman 83.	
4.	Peserta didik mendengarkan informasi yang disampaikan oleh guru mengenai	
	materi yang akan dipelajari pada pertemuan berikutnya yaitu menentukan nilai	
	sumbu simetri grafik fungsi kuadrat dan titik puncak fungsi kuadrat.	
5.	Peserta didik diingatkan kembali bahwa pada pertemuan berikutnya akan diawali	
	dengan kuis mengenai materi yang dipelajari hari ini sebagai nilai tambahan	
	penugasan.	
6.	Peserta didik mengakhiri pembelajaran dengan membaca lafadz	
	alhamdulillahirabbilalamin sebagai rasa syukur atas ilmu yang telah diperoleh	
	selama proses pembelajaran.	

I. Penilaian

1. Sikap

Teknik Penilaian: Observasi (Penilaian dilakukan selama proses pembelajaran)

Bentuk Instrumen : Jurnal Perkembangan sikap

2. Pengetahuan

Teknik Penilaian: Tes tertulis **Bentuk Instrumen**: Tes Isian (uraian)

3. Keterampilan

Teknik Penilaian: Pengamatan (penyelesaian tugas latihan)

Bentuk Instrumen : Grafik

Mengetahui, Padang, Juli 2021 Kepala SMPN 8 Padang Guru Matematika SMPN 8

LAMPIRAN 1

JURNAL PERKEMBANGAN SIKAP

Nama satuan pendidikan : SMP Negeri 8 Padang

Mata pelajaran : Matematika Kelas/semester : IX B/Semester I

Tahun pelajaran : 2021/2022

No	Waktu	Nama	Kejadian/ Prilaku	Butir/Sikap	Tindak lanjut
1					
2					
3					

LAMPIRAN 2

PENILAIAN PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN

Rubrik Penilaian (pengetahuan dan pemecahan masalah)

SOAL	ALTERNATIF JAWABAN	skor	Skor max
			/indikator
			soal
1. Tentukanlah contoh dan	a. Contoh fungsi kuadrat	2	5
bukan contoh fungsi	Alasan: $f(x) = x^2 - 3x - 4$	1 2	
kuadrat dari bentuk-	Variabel memiliki pangkat tertingginya dua	0	
bentuk berikut dan	Tidak menuliskan alasan		
sertakan alasan	b. Contoh fungsi kuadrat		_
	Alasan: $f(x) = -5 + 12x - 4x^2$	2	5
pemilihan berdasarkan	$f(x) = -4x^2 + 12x - 5$	1	
definisi fungsi kuadrat!	Variabel memiliki pangkat tertingginya dua	2	
a. $f(x) = x^2 - 3x - 4$	Tidak menuliskan alasan	0	
b. f(x) = -5 + 12x -			
$4x^2$	c. Contoh fungsi kuadrat	2	
c. $f(x) = x(x-3) + 1$	Alasan: $f(x) = x(x - 3) + 1$	$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$	5
d. $f(x) = x^2(1-x) + 3$	$f(x) = x^2 - 3x + 1$	_	
	Variabel memiliki pangkat tertingginya dua	1	
	Tidak menuliskan alasan	0	
	d. Bukan contoh fungsi kuadrat	2	
	Alasan: $f(x) = x^2(1-x) + 3$	2	5
	$f(x) = x^2 - x^3 + 3$		
	Variabel memiliki pangkat tertingginya dua	1	
	Tidak menuliskan alasan	0	
	Trous monantial diagram		
2. Buatlah grafik dari fungsi	1. Diketahui:		15
berikut pada bidang	$f(x) = -\frac{1}{2}x^2$		
koordinat yang sama	$\int (x) = -\frac{1}{2}x$		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			

$1. \ f(x) = -\frac{1}{2}x^2$	Gunakan t	abel data be	erdasarka	n fungsi		
$2. \ f(x) = \frac{2}{3}x^2$	Membuat tabel d	engan belum	betul sem	_		
	Membuat tabel d	engan sedikit	t benar		5	
	X -2			2	3	
	<u>y</u> -2			2	1	
	Tabel data tidak				0	
	Gambarkan grafi	k berdasarka	n data pada	a tabel di atas		
	0 40 -7 46 -6 -4 -3 -2 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -6 -7 -9 -9	SIMULAS 9	Box Input Masukkan variabel a, b = 0 · s, b c bitrapy	an R		
	and and anywhole dated.				10	
	Membuat grafik				6	
	Membuat grafik				3	
	Membuat grafik Tidak ada yang b		it benar		0	
	2. Diketahui:	Citai				15
	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	f(x) =	$=\frac{2}{3}x^2$			13
	X -3	0		3		
	y 6	0		6		
	Gunakan tabel	data berdas	sarkan fur	ngsi		
	Membuat tabel d	engan henar i	dan lengka	n	5	
	Membuat tabel d	•	_	•	3	
	Membuat tabel d	-			2	
	Tabel data tidak	-			0	
	Gambarkan grafi			a tabel di atas		
	3 5 7 6 5 4 3	9 0 0 7 7 6 6 5 4 4 5 6 2 2 1 1 2 3 4 5 6 6 2 2 3 4 5 6	Box Input Massikan variated a, b da a+0, a, b, c blangan as [0.07] KT + 0 X + 1 a	R		
					10	
	Membuat grafik Membuat grafik				6	
	I Membuat grafik	dengan banya	ak benar			
	Membuat grafik				3	

Total skor		50

Nilai Akhir = $\frac{jumlah \, skor \, yang \, diperoleh}{skor \, maksimum} \times 100$

Rubrik Penskoran Penyelesaian Masalah

No	Aspek yang diukur	Skor	Kriteria
1	Kemampuan memahami masalah	0	Jika salah menuliskan apa yang
	(menuliskan yang diketahui dan		diketahui, ditanyakan dari soal
	ditanyakan dari soal matematika)	1	Jika benar menuliskan salah satu saja
			apa yang diketahui, ditanyakan dari
			soal
		2	Jika benar apa yang diketahui,
			ditanyakan dari soal
2	Keampuan merencanakan penyelesaian	0	Jika tidak menuliskan atau salah
	masalah (Menuliskan		menuliskan model/rumus/algoritma
	model/rumus/algoritma untuk	1	Jika kurang tepat menuliskan
	memecahkan masalah)		model/rumus/algoritma
		2	Jika sebagian yang benar dalam
			menuliskan model/rumus/algoritma
		3	Jika benar menuliskan
			model/rumus/algoritma
3	Kemampuan melaksanakan	0	Jiika tidak menuliskan atau salah
	penyelesaian (Menyelesaiakn masalah		menuliskan penyelesaian masalah dari
	dari soal matematika dengan benar,		soal
	lengkap, sistematis)	1	Jika sistematis dalam menuliskan
			penyelesaian masalah dari soal tetapi
			belum benar solusinya
		2	JIka benar menuliskan penyelesaian
			soal tetapi tidak lengkap/sistematis
		3	Jika benar, lengkap dan sistematis
			menuliskan penyelesaian masalah dari
			soal
4	Kemampuan menafsirkan solusinya	0	Jika tidak menjawab apa yang
			ditanyakan/tidak menuliskan
			kesimpulan
		1	Jika kurang tepat menjawab apa yang
			ditanyakan/ada kesimpulan tetapi tidak
			lengkap
		2	Jika benar dan tepat menjawab apa
			yang ditanyakan/kesimpulan sesuai
			dengan yang ditanyakan

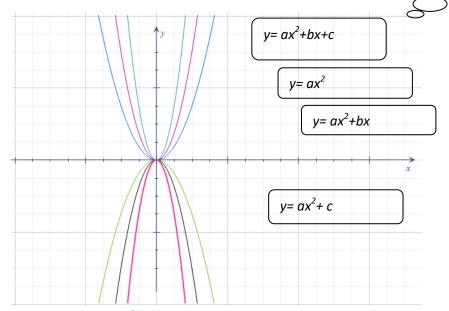
Sumber: Novita Yuanari (2011)



Fungsi kuadrat



MATEMATIKA



Nama Kelompok:

Nama Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- Kelas:



Menggambarkan grafik fungsi kuadrat

Grafik fungsi kuadrat dapat berbentuk $f(x) = ax^2$, $f(x) = x^2 + p$, $f(x) = (x + p)^2$. Setiap grafik fungsi kuadrat tersebut memiliki karakteristik yang berbeda. Coba temukan apa saja karakteristik dari setiap bentuk grafik fungsi kuadrat melalui kegiatan berikut :

1. Gambarlah grafik fungsi kuadrat di bawah ini pada kertas millimeter blok dimana $\{x | -5 \le x \le 5 \ x \in \mathbb{R}\}$.

1.
$$y = x^2$$

$$y = -x^2$$

2.
$$y = x^2$$

$$y = \frac{1}{2}x^2$$

3.
$$y = x^2$$

$$y = x^2 + 1$$

$$y = x^2 - 1$$

4.
$$y = x^2$$

$$y = (x+1)^2$$

$$y = (x - 1)^2$$

<u>PETUNJUK</u>

- Kelompok 1 dan 8
 mengerjakan soal nomor 1
- Kelompok 2 dan 7 mengerjakan soal nomor 2
- Kelompok 3 dan 6 mengerjakan soal nomor 3
- Kelompom 4 dan 5 mengerjakan soal nomor 4

Untuk dapat n yang harus dil		grafik fungsi	kuadrat , langkah-la	ngkah apa
•	an sebelumnyo		sarkan langkah-langk ngsi kuadrat digamba	, ,

Tulislah karakteristik yang telah diperoleh dari menggambar grafik

fungsi kuadrat



Ayo kita coba selesaikan beberapa masalah berikut

 Tentukanlah contoh dan bukan contoh fungsi kuadrat dari bentukbentuk berikut dan sertakan alasan pemilihan berdasarkan definisi fungsi kuadrat!

a.
$$f(x) = x^2 - 3x - 4$$

b.
$$f(x) = -5 + 12x - 4x^2$$

c.
$$f(x) = x(x-3) + 1$$

d.
$$f(x) = x^2(1-x) + 3$$

2. Fungsi f dinyatakan dengan $f(x) = x^2 + 2x - 6$, tentukan nilai f(x) berikut :

a.
$$f(6)$$

b.
$$f(-5)$$

3. Buatlah grafik dari fungsi berikut pada bidang koordinat yang sama

a.
$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2$$

b.
$$f(x) = \frac{2}{3}x^2$$