

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 2)

## Mengenal Relasi Himpunan

Kelas : .....

Nama Siswa : .....

### Kompetensi Dasar

3.4 Menjelaskan relasi himpunan yang terdiri dari himpunan bagian, himpunan kuasa, dan kesamaan dua himpunan

4.4 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan himpunan bagian, himpunan kuasa, dan kesamaan dua himpunan

Mendefinisikan relasi dua himpunan dan mengidentifikasi sifat himpunan berdasarkan definisinya



(1) Siswa dapat mendefinisikan himpunan bagian, himpunan kuasa, dan kesamaan dua himpunan dengan benar, (2) Siswa dapat menyelesaikan masalah terkait dengan benar



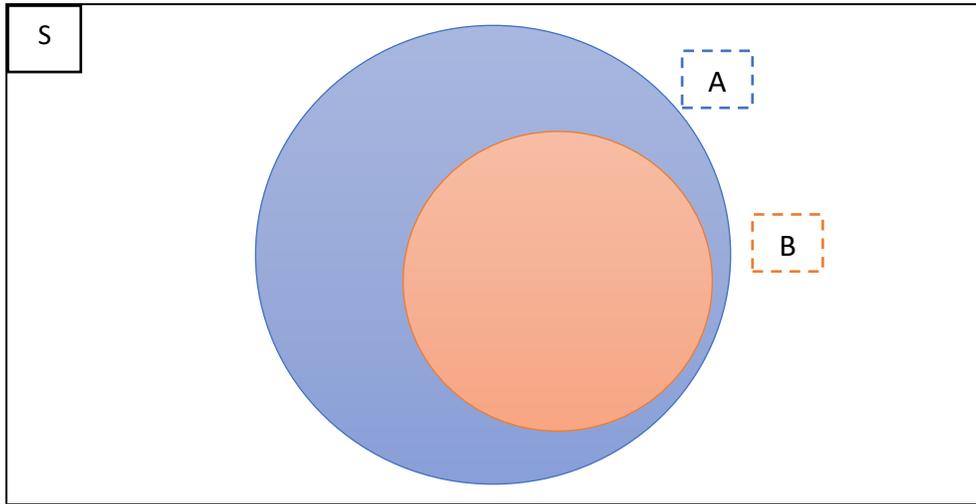


Selanjutnya mari kita daftarkan himpunan bilangan 1-10 dengan ketentuan sebagai berikut

A: {himpunan bilangan bulat} = { ..., ..., ... , ..., ..., ..., ..., ..., ... }

B: {himpunan bilangan genap} = { ..., ..., ... , ..., ..., ... }

Dapatkan kamu daftarkan himpunan tersebut ke dalam gambar berikut!



Apakah A dan B adalah dua himpunan yang berbeda?

.....

Kenapa B merupakan himpunan yang ada di dalam A?

.....

Mengapa himpunan A lebih besar dari pada himpunan B?

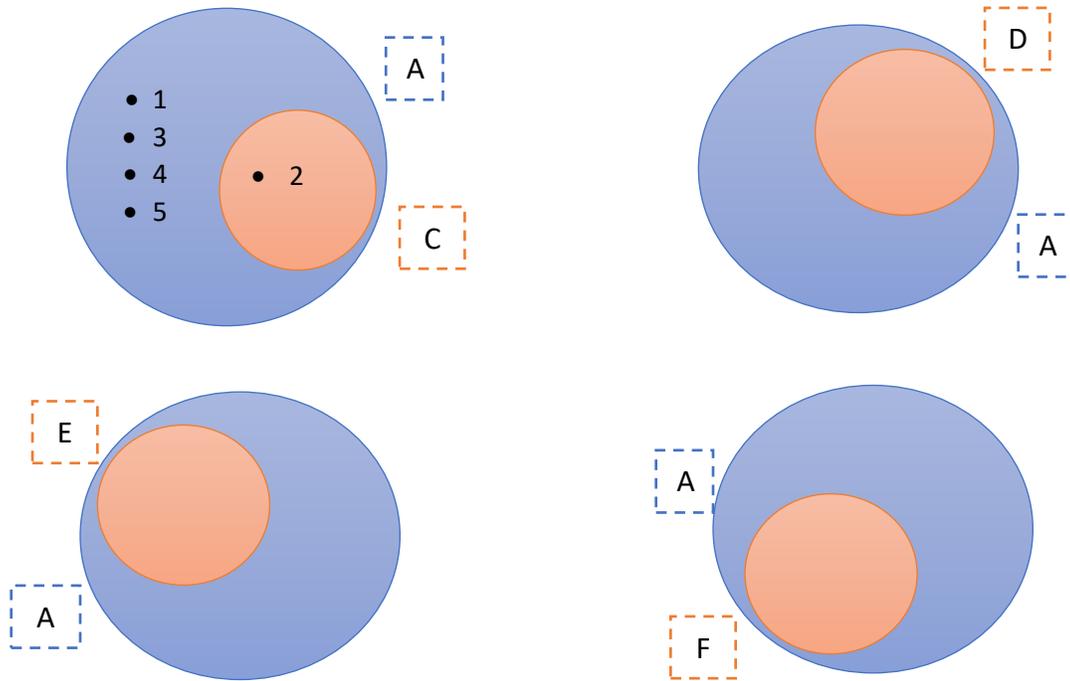
.....

.....

.....

Selain B: {himpunan bilangan genap} adakah himpunan lain himpunan bilangan lain yang dapat menjadi himpunan bagian dari himpunan A: {himpunan bilangan bulat antara 1 sampai 5}?

Sebutkan anggota himpunan yang memungkinkan menjadi bagian dari himpunan A!



Dengan demikian, ada berapa banyak kemungkinan himpunan bagian dari himpunan A? mari kita lengkapi tabel berikut!

Jumlah Anggota	Daftar Anggota	Himpunan Bagian	Jumlah Himpunan Bagian
0	{ }	{ }	1
1	{a}	{ }, {a}	2
2	{a, b}	{ }, {a}, {b}, {a, b}	4
3	{a, b, c}	{ }, {a}, {b}, {c}, {a, b}, {a, c}, {b, c}, {a, b, c}	8
4	{a, b, c, d}		....
5	{a, b, c, d, e}		.....
.	.	.	$2^{\dots} = \dots$
.	.	.	
.	.	.	
<i>n</i>			.....