

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)**  
**PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN**

Mata Pelajaran : IPA  
Kelas / Semester : IX / Ganjil  
Topik : Pertumbuhan dan perkembangan manusia

<b>Anggota Kelompok :</b>	
1.	4.
2.	5.
3.	6.

**A. Tujuan :**

- a. Membedakan antara pertumbuhan dan perkembangan
- b. Mendeskripsikan tahapan-tahapan pertumbuhan dan perkembangan pada manusia.
- c. Mengurutkan tahapan-tahapan perkembangan janin

**B. Alat dan Bahan :**

- a) Buku Literatur dan buku paket

**C. Prosedur kerja :**

1. Bacalah buku literature halaman 13-20 dan buku paket halaman 8 13
2. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada dibawah ini
3. Catatlah hasil kegiatanmu pada tabel pengamatan

**D. Tabel Hasil Diskusi**

No	Tahapan	Ciri-ciri
Di dalam rahim		
1	5 minggu	
2	8 minggu	
3	12 minggu	
4	Trimester 2	

5	Trimester 3	
Bayi dan balita		
1	4 minggu	
2	4 bulan	
3	8 bulan	
4	1 tahun	
5	3 tahun	
Masa pubertas		
Masa tua		

### Kesimpulan

- a. Pertumbuhan adalah.....  
.....  
Perkembangan adalah.....  
.....
- b. Tahapan-tahapan pertumbuhan dan perkembangan pada manusia ada.....,  
Meliputi di dalam rahim,.....  
.....
- c. Mengurutkan tahapan-tahapan perkembangan janin yaitu trimester 1.....  
.....

# MATERI AJAR PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN PADA MANUSIA

Setiap makhluk hidup baik tumbuhan ataupun hewan mempunyai kemampuan untuk tumbuh dan berkembang. Pernahkah kalian perhatikan mengapa seorang bayi mungil dapat berubah menjadi anak kecil dan akhirnya berubah menjadi orang dewasa? Atau, anak kucing yang semula kecil dengan rambutnya yang halus dapat berubah menjadi kucing dewasa dengan rambutnya yang tampak telah berubah. Demikian pula halnya dengan tanaman mangga, rambutan, atau jeruk yang semula kecil dapat berubah menjadi pohon yang tinggi dan besar dengan buahnya yang lebat. Pertumbuhan dan perkembangan merupakan suatu proses dimana keduanya berjalan berdampingan. Dengan demikian proses pertumbuhan dan perkembangan tidak dapat dipisahkan satu sama lainnya. Tetapi jika kita pahami dari kata pertumbuhan dan perkembangan ada perbedaan yang mendasar.

Pertumbuhan adalah peristiwa perubahan biologis yang terjadi pada makhluk hidup berupa perubahan ukuran yang bersifat irreversible. Perkembangan adalah proses menuju tercapainya kedewasaan atau tingkat yang lebih sempurna pada makhluk hidup.

Adapun perbedaan pertumbuhan dan perkembangan adalah sebagai berikut :

No	Pertumbuhan	Perkembangan
	Bersifat Irreversible / dapat dihitung dan dinilai	Bersifat reversible / tidak dapat dihitung dan dinilai
	Kuantitatif	Kualitatif
	Bertambahnya ukuran, jumlah sel dan volume	Berubahnya struktur dan fungsi sel kearah yang lebih dewasa dan sempurna