



E-LKPD BIOLOGI KELAS XI SISTEM GERAK



Kelas
XI
SMA/MA
SEMESTER 1

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menganalisis bentuk, fungsi, jumlah, dan struktur beraneka macam tulang penyusun rangka manusia dengan benar
2. Peserta didik mampu menganalisis proses terbentuknya tulang (osifikasi)
3. Peserta didik mampu menganalisis jenis-jenis sendi

Kegiatan 1

Diskusikan dengan kelompokmu untuk menyelesaikan atau menemukan solusi dalam menjawab pertanyaan atau masalah berikut!

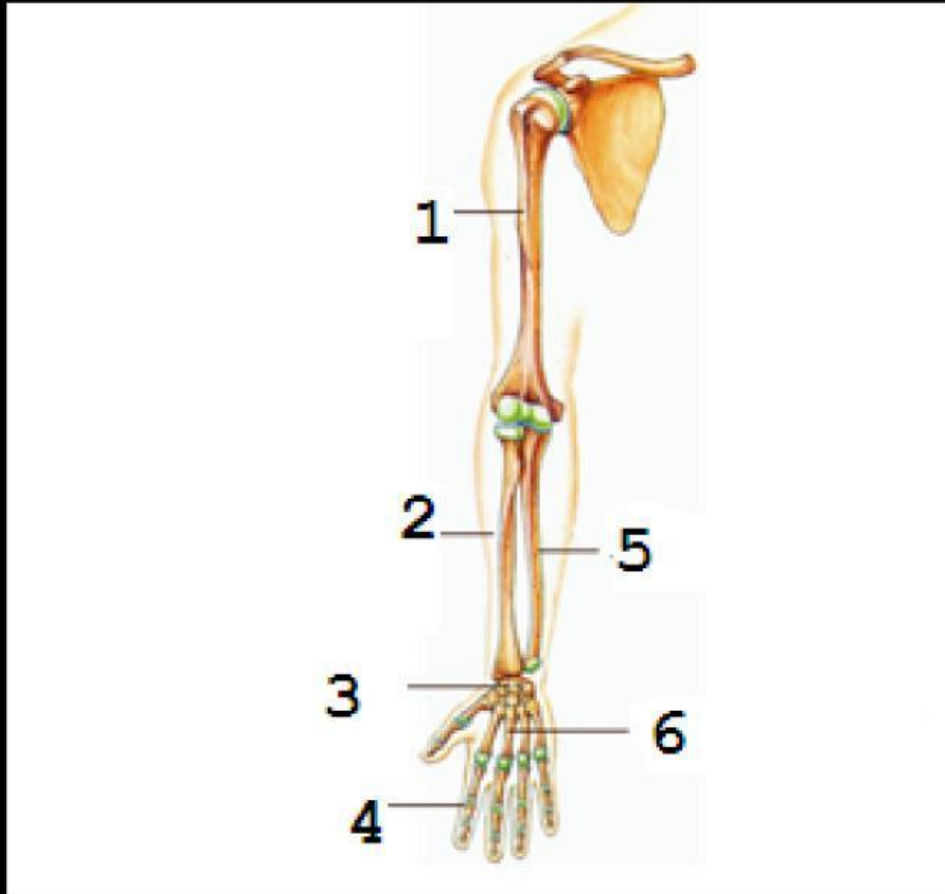
1. Seorang siswa melakukan percobaan dengan merendam tulang ayam, sebelum melakukan perendaman, siswa mengamati tulang ayam tersebut keras dan tidak lentur. Setelah direndam 5 hari terdapat tulang berwarna pucat dan lentur. Apa yang terjadi pada tulang setelah direndam di dalam larutan asam cuka, mengapa demikian? dan berilah kesimpulan pada percobaan tersebut!



2. Tulang rawan terdiri atas sel-sel tulang rawan yang disebut kondroblas dan mengandung sedikit zat kapur. Apa yang terjadi bila semua tulang manusia adalah tulang rawan



3. Identifikasilah nama, bentuk, dan jumlah tulang di bawah ini!



4. Perhatikan video berikut!



Setelah mengamati video, tentukanlah sendi-sendi yang berperan disitu!



5. Perhatikan gambar ini, uraikan proses osifikasi (penulangan) dengan bahasamu sendiri!

