Belajar IPA itu seru!

LKPD IPA (Biologi)

SISTEM KOORDINASI DAN INDERA MANUSIA

5 INDERA + OTAK

IDENTITAS (INDIVIDU)

Nama Lengkap : _____ Kelas / No. Absen : _____ Alokasi Waktu : 3 × 40 Menit (3 JP)

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menganalisis keterkaitan antara organ indera (reseptor) dengan otak besar (pusat pemroses) dalam sistem koordinasi tubuh.
2. Memetakan jenis stimulus, reseptor spesifik, organ penyusun, dan area pusat di otak untuk ke-6 sistem koordinasi dan indera.
3. Menyusun alur transmisi rangsangan pada setiap organ indera mulai dari stimulus hingga dipersepsikan oleh otak besar.

Kerjakan dengan teliti dan jujur ya! Usahakan yang terbaik!

B. KEGIATAN 1: PEMETAAN ORGAN INDERA DAN PUSAT OTAK

Lengkapi tabel matriks integrasi sistem koordinasi berikut dengan mengisikan **Jenis Stimulus, Nama Reseptor Utama**, dan **Pusat Pengolahan di Otak Besar** yang sesuai!

Organ / Sistem	Jenis Stimulus / Rangsangan	Nama Reseptor Utama	Pusat Pengolahan di Otak Besar (Cerebrum)
Sistem Saraf & Otak			
1. Indera Penglihat (Mata)			
2. Indera Pendengar (Telinga)			
3. Indera Pencium (Hidung)			
4. Indera Pengecap (Lidah)			
5. Indera Peraba (Kulit)			

LIVEWORKSHEETS

C. KEGIATAN 2: MEKANISME DARI STIMULUS KE PERSEPSI

Tuliskan alur lengkap transmisi rangsangan pada setiap organ indera mulai dari stimulus hingga dipersepsikan oleh otak!

Ingat! Semua informasi diolah di Otak Besar agar kita bisa memahami dunia!

1 Indera Penglihat (Mata)	Stimulus Cahaya →		→ Otak Besar (Korteks Visual)
2 Indera Pendengar (Telinga)	Stimulus Gelombang Suara →		→ Otak Besar (Korteks Auditori)
3 Indera Pencium (Hidung)	Stimulus Molekul Gas / Aroma →		→ Otak Besar (Korteks Olfaktori)
4 Indera Pengecap (Lidah)	Stimulus Zat Kimia Makanan →		→ Otak Besar (Korteks Gustatori)
5 Indera Peraba (Kulit)	Stimulus Tekanan / Suhu / Nyeri →		→ Otak Besar (Korteks Somatosensorik)

D. KESIMPULAN INTEGRATIF

Lengkapi pernyataan kesimpulan berikut!

1. Sistem Saraf bertindak sebagai pusat penerima, pengolah, dan pengirim perintah, sedangkan 5 Indera berperan sebagai _____ _____ (penerima rangsangan dari lingkungan).
2. Terdapat tiga jenis reseptor utama pada indera manusia, yaitu _____ (pada mata), _____ (pada hidung dan lidah), serta _____ (pada telinga dan kulit).
3. Persepsi lengkap manusia terhadap lingkungan sekitar terbentuk karena adanya integrasi berbagai sinyal indera yang diolah secara terpadu pada _____.

REFLEKSI SINGKAT

Beri tanda centang (✓) sesuai pemahamanmu!

- Sudah paham ☐
- Masih bingung ☐
- Perlu belajar lagi ☐

NILAI KARAKTER

Mari, terapkan nilai positif saat belajar!

Kerja Sama

Rasa Ingin Tahu

Teliti

Indera hebat, otak cerdas, hidup jadi [illegible]

LIVEWORKSHEETS