

12.1 : KOORDINASI & GERAK BALAS

KEUPAYAAN UNTUK MENGESAN

_____ DALAM _____

DAN _____

TERHADAP PERUBAHAN INI.

KEPEKAAN

_____ YANG MERANGSANG

_____. ADA DUA JENIS

RANGSANGAN IAITU _____

DAN _____.

RANGSANGAN

SEL _____ KHAS YANG BOLEH

MENGESAN _____.

RESEPTOR

SEL _____ YANG MENGHANTAR

IMPULS _____ KE OTAK

NEURON

PUSAT INTEGRITI YANG MENTERJEMAH

_____ DAN

MENGGKOORDINASI SUATU

_____ YANG SESUAI.

OTAK

CARA ORGANISMA _____

SELEPAS MENGESAN SESUATU

_____.

GERAK BALAS

BAHAGIAN BADAN YANG MELAKUKAN

_____. CONTOH EFEKTOR

ADALAH _____ DAN

_____.

EFEKTOR

PROSES _____ RANGSANGAN

OLEH _____ YANG BERAKHIR

DENGAN _____ YANG SESUAI

OLEH _____.

KOORDINASI

KEPENTINGAN KOORDINASI

MEMASTIKAN SEMUA _____ DAN

_____ SEMUA ORGANISMA BERFUNGSI

DAN _____ DENGAN SEMPURNA

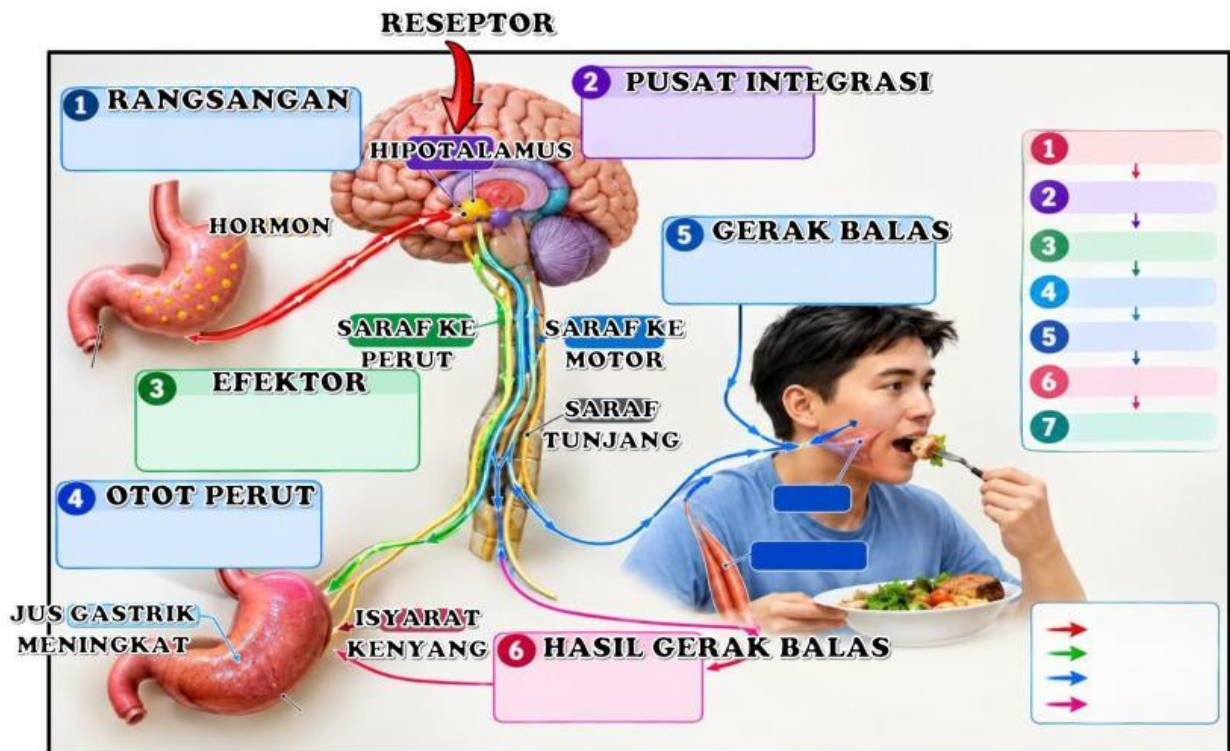
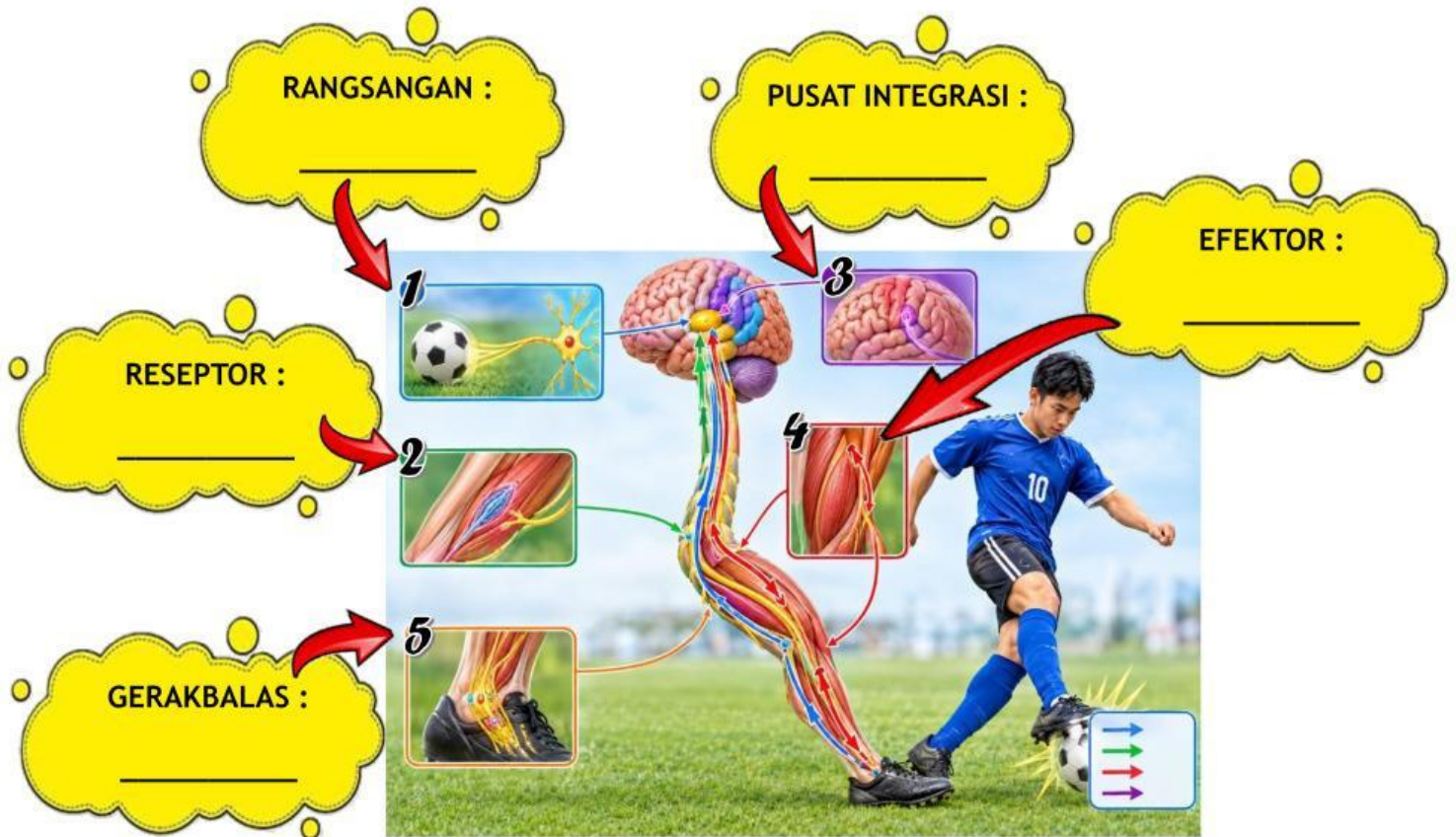
SEBAGAI UNIT YANG LENGKAP.

SISTEM TERLIBAT

1. _____

2. _____

CONTOH LALUAN IMPULS DALAM SUATU TINDAKAN



RESEPTOR :

RANGSANGAN :

RESEPTOR :

RANGSANGAN :

RESEPTOR :

RANGSANGAN :

JENIS - JENIS RESEPTOR

RESEPTOR :

RANGSANGAN :

RESEPTOR :

RANGSANGAN :

RESEPTOR :

RANGSANGAN :

SOALAN 1

MENGAPA RESEPTOR DIANGGAP
SEBAGAI PENGUBAH TENAGA?

SOALAN 2

APAKAH KEPENTINGAN
GERAK BALAS?