

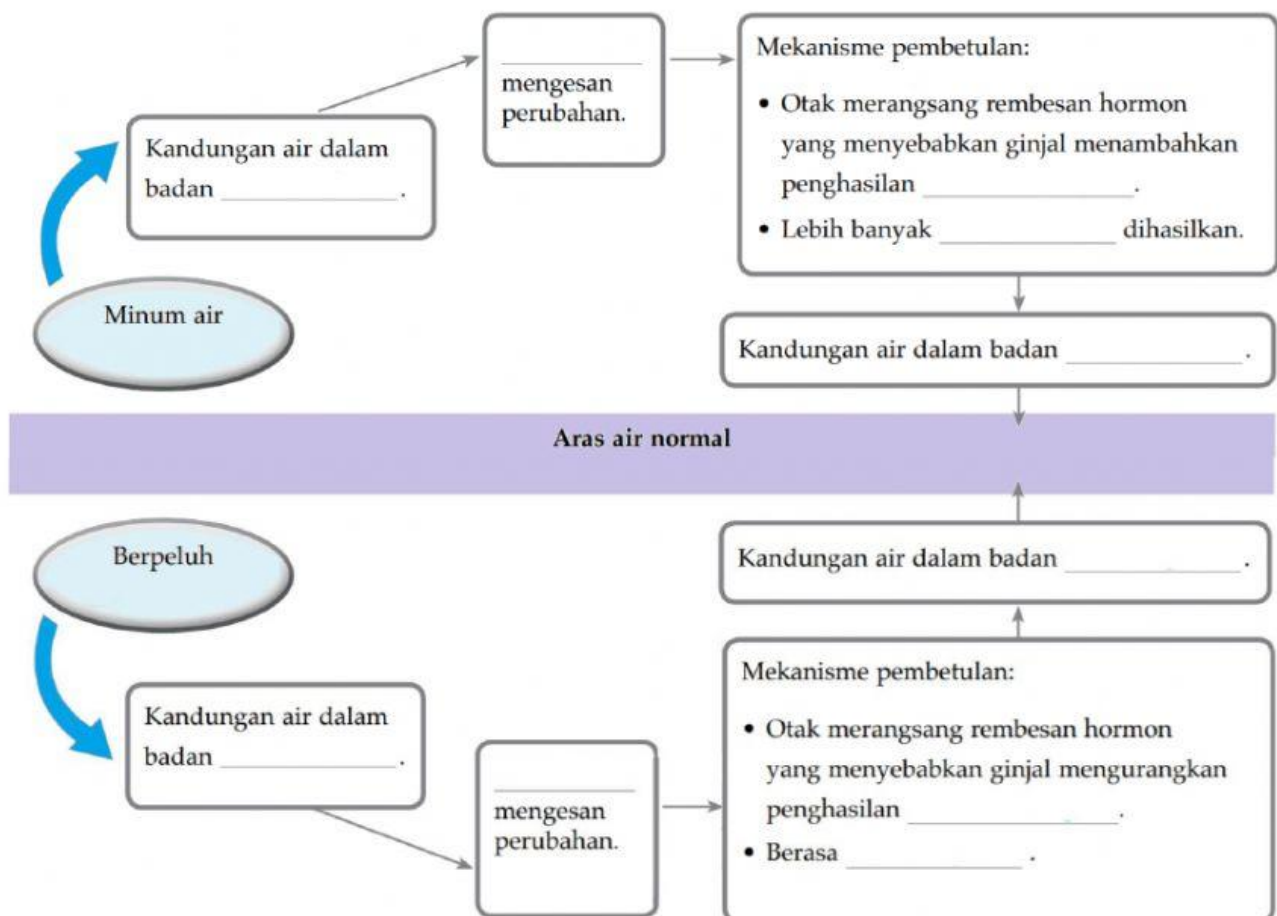
## Ulangkaji Bab 3

### Koordinasi dan Gerak Balas

Arahan: Jawab soalan-soalan yang berikut.

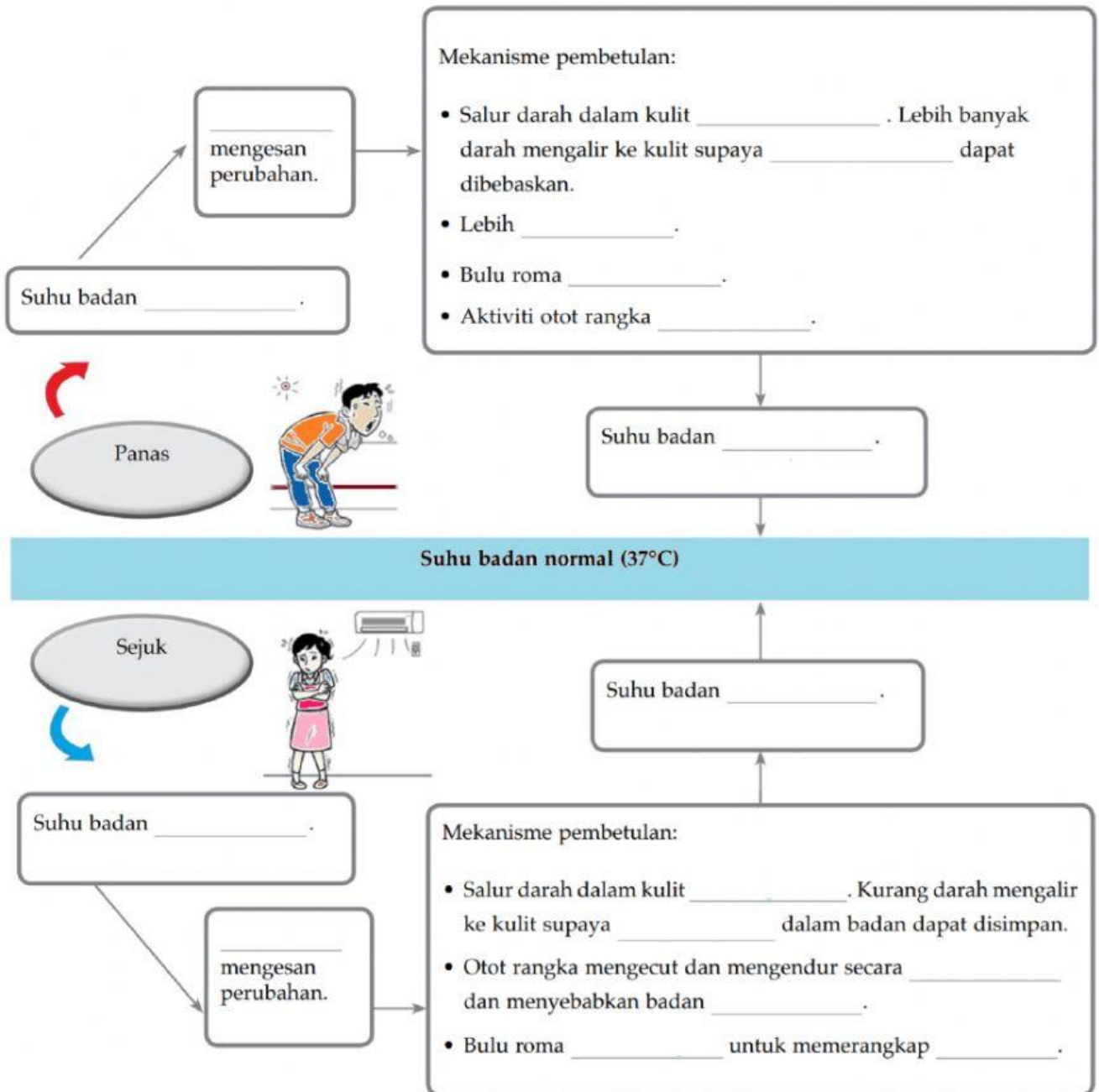
suhu    air    darah    glukosa    pengekalan    tekanan    bendalir

1. Homeostasis ialah \_\_\_\_\_ keadaan persekitaran dalam badan seperti \_\_\_\_\_ badan, kandungan \_\_\_\_\_, pH \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ darah, aras \_\_\_\_\_ dan sebagainya supaya berada dalam keadaan yang seimbang dan stabil.
2. Persekitaran dalam badan merujuk kepada \_\_\_\_\_ yang mengelilingi sel-sel badan.
3. Lengkapkan peta alir berikut tentang kawal atur kandungan air dalam badan.



4. Lengkapi peta alir berikut tentang kawal atur suhu badan.

|          |         |             |           |               |           |
|----------|---------|-------------|-----------|---------------|-----------|
| Otak     | Condong | Berkurangan | Meningkat | Haba          | Menggigil |
| Mengecut | Menurun | Mengembang  | Berpeluh  | Berdiri tegak | Aktif     |



5. Kenal pasti jenis haiwan yang mengekalkan homeostasis terhadap perubahan suhu persekitaran.



Kucing



Anjing



Badak air



Gajah



Arnab



Anjing laut



Siput babi



Ular



Sesumpah



Beruang kutub

#### Menyejukkan badan ketika panas

| Cara                    | Haiwan |
|-------------------------|--------|
| (a) Menjilat bulu       |        |
| (b) Mengipaskan telinga |        |
| (c) Berteduh            |        |
| (d) Menjelirkan lidah   |        |
| (e) Berendam dalam air  |        |
| (f) Menghasilkan lendir |        |

#### Memanaskan badan ketika sejuk

| Cara                                   | Haiwan |
|----------------------------------------|--------|
| (g) Mengembangkan bulunya              |        |
| (h) Lapisan lemak tebal di bawah kulit |        |
| (i) Berhibernasi                       |        |

6. Tandakan jawapan yang betul tentang homeostasis dalam tumbuhan.

- (a) Pokok pisang (membuka, menggulungkan) daun pisang pada cuaca panas untuk mengurangkan kehilangan (air, udara) melalui transpirasi.
- (b) Stoma (terbuka, tertutup) pada waktu siang untuk menghilangkan lebihan (air, udara) daripada daun melalui (respirasi, transpirasi) untuk (menyejukkan, memanaskan) tumbuhan. Pada cuaca terlalu panas, stoma (terbuka, tertutup) untuk mengurangkan kehilangan (air, udara).