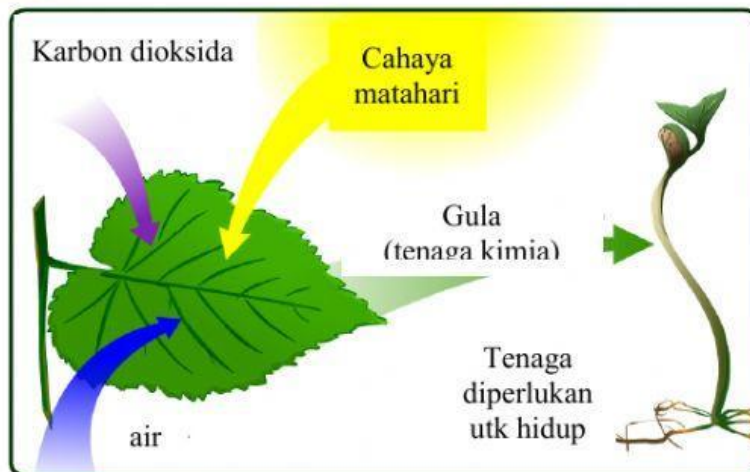


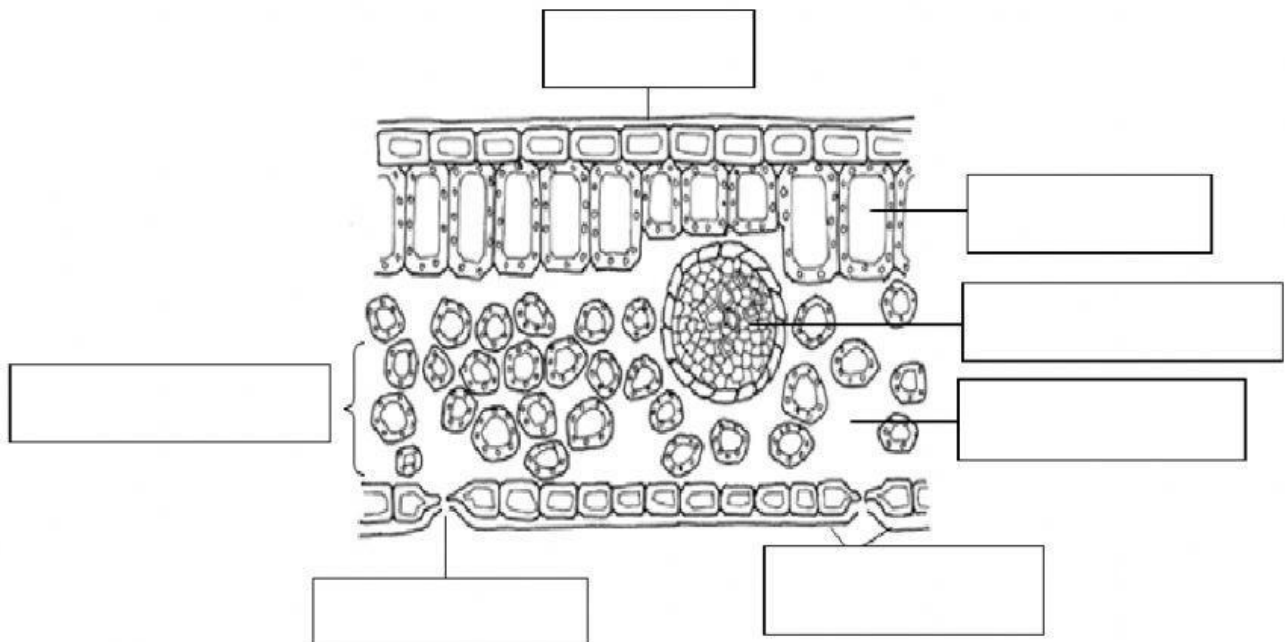
## BAB 2 : STRUKTUR & FUNGSI DAUN

### LATIHAN 2.1 : Struktur Daun

1. Fotosintesis adalah proses yang dijalankan oleh \_\_\_\_\_ untuk menghasilkan makanan sendiri.
2. Proses fotosintesis memerlukan \_\_\_\_\_ daripada matahari, \_\_\_\_\_ dalam daun dan \_\_\_\_\_ daripada tanah.



3. \_\_\_\_\_ adalah organ fotosintesis tumbuhan.
4. Rajah di bawah menunjukkan keratan rentas daun. Label rajah tersebut.



Keratan Rentas daun

5. Penyesuaian struktur daun yang menyokong fotosintesis :

| STRUKTUR       | PENYESUAIAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) _____ daun  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nipis dan lebar / (Nisbah JLP/l tinggi) untuk membolehkan               <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) daun menyerap _____</li> <li>(ii) karbon dioksida _____ ke dalam sel dengan mudah.</li> </ul> </li> <li>Susunan mozek daun membolehkan _____</li> </ul>                                                                           |
| 2) Petiol daun | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tangkai daun yang menyambung _____ pada batang.</li> <li>Fungsinya memberi _____ kepada lamina</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3) Epidermis   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Terdiri daripada epidermis atas dan _____</li> <li>Ia _____ dan terdiri daripada _____ lapisan sel. Sel epidermis tiada _____ tetapi membenarkan cahaya menembusnya ke tisu mesofil.</li> <li>Permukaan luar epidermis dilitupi oleh kutikel yang _____ air.</li> <li>Ia melindungi daun daripada _____ dan kehilangan air yang melampau.</li> </ul> |
| 4) Stomata     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Terdapat dengan banyak di bahagian epidermis _____ daun.</li> <li>Pembukaan dan penutupan liang stoma dikawal oleh _____</li> <li>Pertukaran gas _____ dan _____ semasa fotosintesis dan respirasi berlaku melalui liang stoma.</li> </ul>                                                                                                           |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5) Sel mesofil<br>_____ | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sel yang padat berbentuk panjang dengan _____ yang banyak di dalamnya.</li> <li>Kedudukannya hampir ke permukaan daun untuk _____ yang lebih efisien.</li> <li>Merupakan tapak _____</li> </ul>                                                                                                                                    |
| 6) Sel mesofil<br>_____ | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bentuk tidak _____ supaya menambah _____ untuk pertukaran gas.</li> <li>Ia tersusun secara longgar di bawah sel mesofil palisad dan terdapat banyak _____ diantara sel-sel.</li> <li>Memudahkan peresapan gas _____ dan _____ merentasi daun</li> <li>Ia juga mengandungi _____ untuk fotosintesis.</li> </ul>                     |
| 7) Berkas vaskular      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Xilem dan _____ terdapat di dalam urat daun.</li> <li>Xilem mengangkut air dan _____ daripada akar ke seluruh bahagian daun.</li> <li>Dinding xilem dikuatkan dengan _____ untuk memberi _____ dan kekuatan _____ kepada tumbuhan</li> <li>Floem mengangkut _____ yang disintesis dalam daun ke bahagian lain tumbuhan.</li> </ul> |