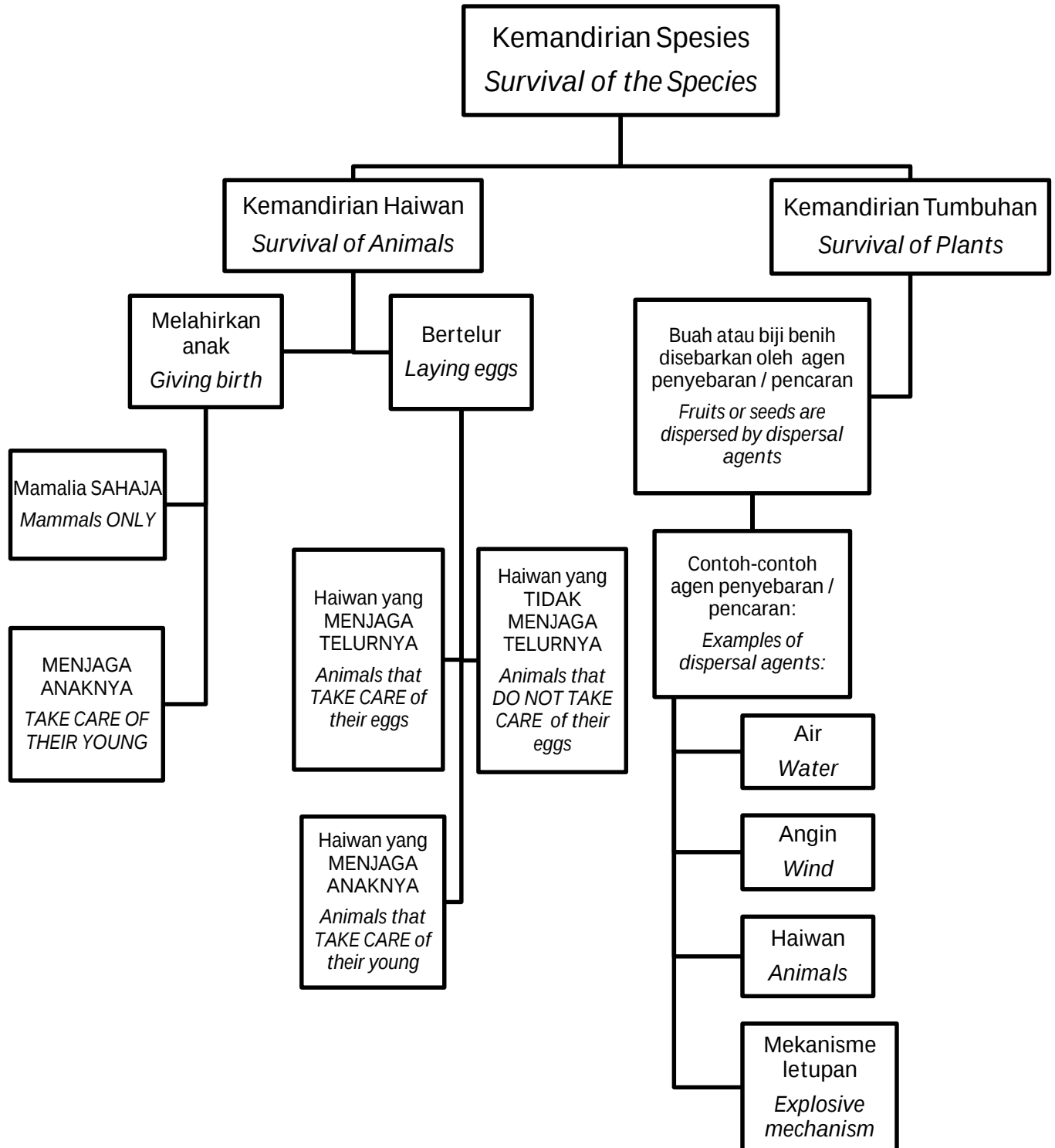


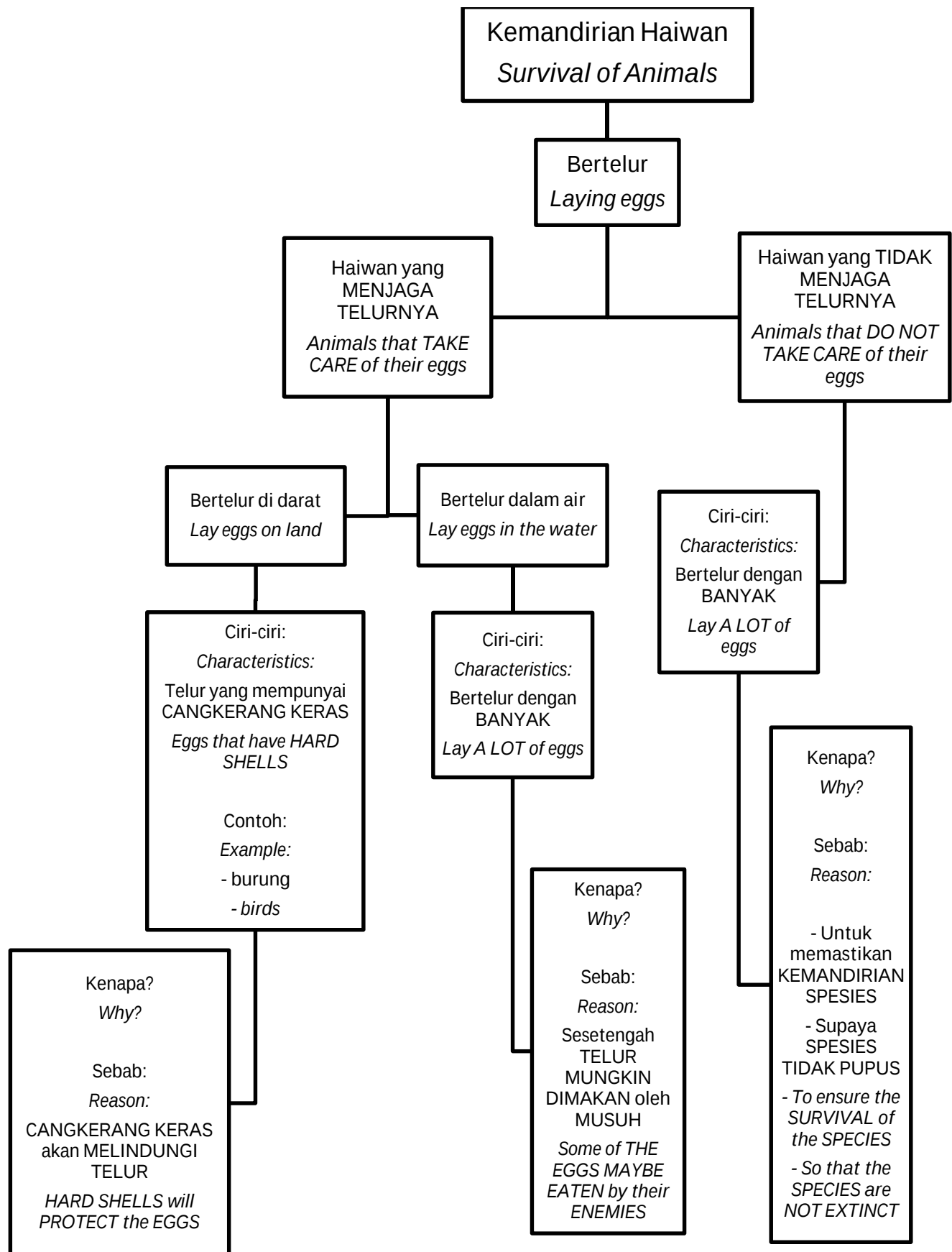
UNIT 2: KEMANDIRIAN SPESIES

UNIT 2: SURVIVAL OF THE SPECIES



KEMANDIRIAN HAIWAN

SURVIVAL OF ANIMALS



KEMANDIRIAN HAIWAN

SURVIVAL OF ANIMALS

Haiwan yang bertelur (sambungan dari muka surat 2)
Animals that laying eggs (continue from page 2)

HAIWAN YANG BERTELUR & <u>MENJAGA TELURNYA</u> ANIMALS THAT LAYING EGGS & <u>TAKE CARE OF THEIR EGGS</u>	
Contoh-contoh haiwan <i>Examples of the animals</i>	Cara-cara bagi haiwan memastikan kemandirian spesiesnya <i>Ways for animals ensuring the survival of their species</i>
Ular <i>Snakes</i>	Melindungi telurnya dengan <u>MELINGKARI DI SEKELILING TELURNYA</u> <i>Protect its eggs by <u>COILING AROUND THEM</u></i>
Kuda laut <i>Sea horses</i>	Menyimpan telurnya di dalam <u>KANTUNG KUDA LAUT JANTAN</u> <i>Store its eggs in the <u>POUCH OF THE MALE SEA HORSE</u></i>
Labah-labah & Udang <i>Spiders & Prawns</i>	Menyimpan telurnya di dalam <u>KANTUNG DI BAWAH BADANNYA</u> <i>Keep the eggs in a <u>SAC UNDER THEIR BODIES</u></i>

HAIWAN YANG BERTELUR & <u>MENJAGA ANAKNYA</u> ANIMALS THAT LAYING EGGS & <u>TAKE CARE OF THEIR YOUNG</u>	
Contoh-contoh haiwan <i>Examples of the animals</i>	Cara-cara bagi haiwan memastikan kemandirian spesiesnya <i>Ways for animals ensuring the survival of their species</i>
Buaya <i>Crocodiles</i>	Membawa anaknya DI DALAM <u>MULUT</u> <i>Carry their young IN THEIR <u>MOUTHS</u></i>
Ayam <i>Hens</i>	Melindungi anaknya dengan <u>MENYERANG HAIWAN YANG LAIN (MUSUH)</u> <i>Protect their young by <u>ATTACK OTHER ANIMALS (ENEMIES)</u></i>

KEMANDIRIAN HAIWAN

SURVIVAL OF ANIMALS

Haiwan yang bertelur (sambungan dari muka surat 3)

Animals that laying eggs (continue from page 3)

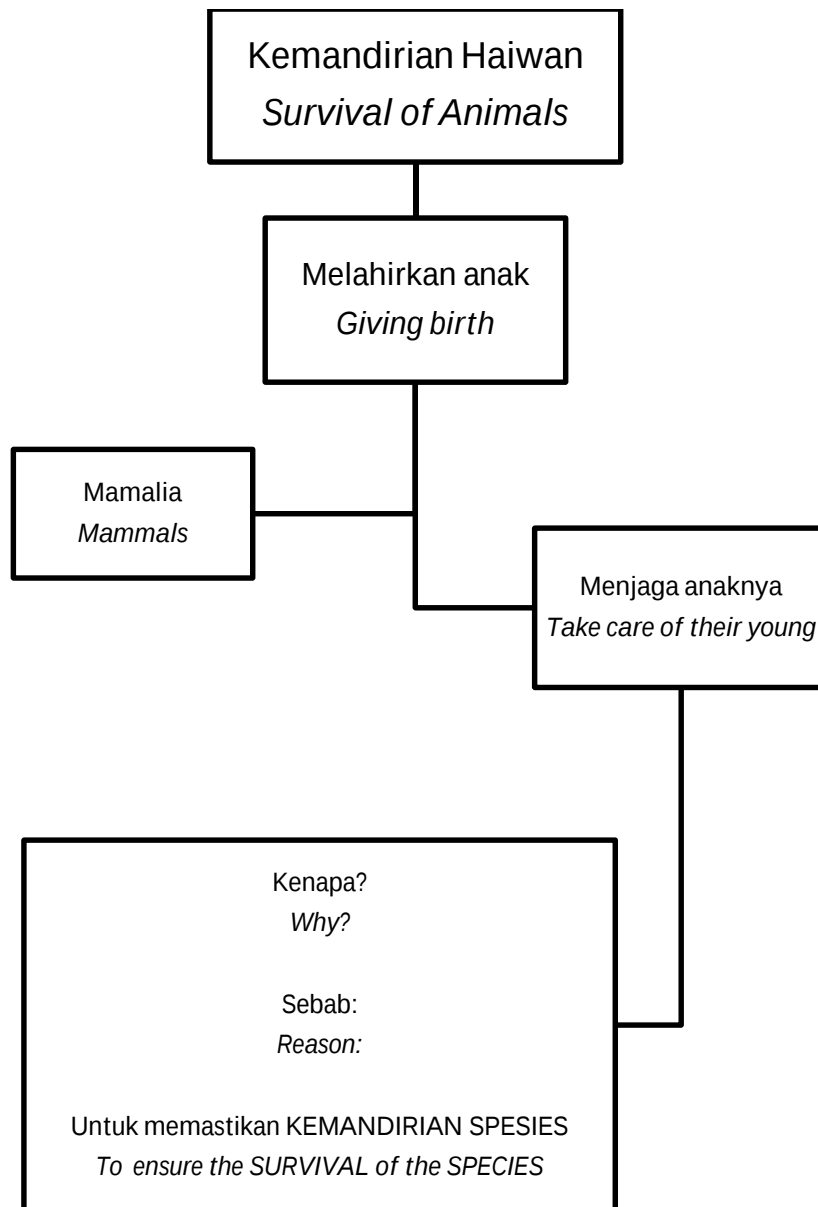
HAIWAN YANG BERTELUR TAPI <u>TIDAK MENJAGA TELURNYA</u> ANIMALS THAT LAYING EGGS BUT <u>DO NOT TAKE CARE OF THEIR EGGS</u>	
Contoh-contoh haiwan <i>Examples of the animals</i>	Cara-cara bagi haiwan memastikan kemandirian spesiesnya <i>Ways for animals ensuring the survival of their species</i>
Katak <i>Frogs</i>	Bertelur dalam bilangan <u>TELUR BERLENDIR</u> dengan <u>BANYAK</u> Lay a <u>LARGE NUMBER</u> of <u>SLIMY EGGS</u> * telur berlendir untuk mengelak musuh daripada makan telurnya * <i>slimy eggs to prevent enemies from eating the eggs</i>
Penyu <i>Turtles</i>	Bertelur dalam bilangan yang <u>BANYAK & MENYEMBUNYIKAN TELURNYA</u> (<u>MENIMBUS TELURNYA DENGAN PASIR</u>) Lay a <u>LARGE NUMBER</u> of <u>EGGS & HIDES ITS EGGS</u> (<u>BURY ITS EGGS IN THE SAND</u>)
Rama-rama <i>Butterflies</i>	Bertelur dalam bilangan yang <u>BANYAK</u> di <u>BAWAH PERMUKAAN DAUN</u> Lay a <u>LARGE NUMBER</u> of <u>EGGS</u> on the <u>UNDERSIDE OF LEAVES</u>
Siput <i>Snails</i>	Bertelur dalam bilangan yang <u>BANYAK</u> di <u>CELAH-CELAH BATU</u> Lay a <u>LARGE NUMBER</u> of <u>EGGS</u> in <u>BETWEEN OF ROCKS</u>
Lipas <i>Cockroaches</i>	Bertelur dalam bilangan yang <u>BANYAK</u> di <u>TEMPAT</u> yang <u>GELAP</u> Lay a <u>LARGE NUMBER</u> of <u>EGGS</u> in <u>DARK PLACES</u> * telur lipas dilindungi dalam kampak telur * <i>cockroaches eggs are protected in egg cases</i>
Belalang <i>Grasshoppers</i>	Bertelur dalam bilangan yang <u>BANYAK</u> di <u>DALAM LUBANG</u> Lay a <u>LARGE NUMBER</u> of <u>EGGS</u> in a <u>HOLE</u>

** Kesimpulan : Haiwan yang TIDAK menjaga telurnya bertelur dengan BANYAK

** Conclusion : Animals that DO NOT take care of their eggs lay A LOT of eggs

KEMANDIRIAN HAIWAN

SURVIVAL OF ANIMALS



KEMANDIRIAN HAIWAN

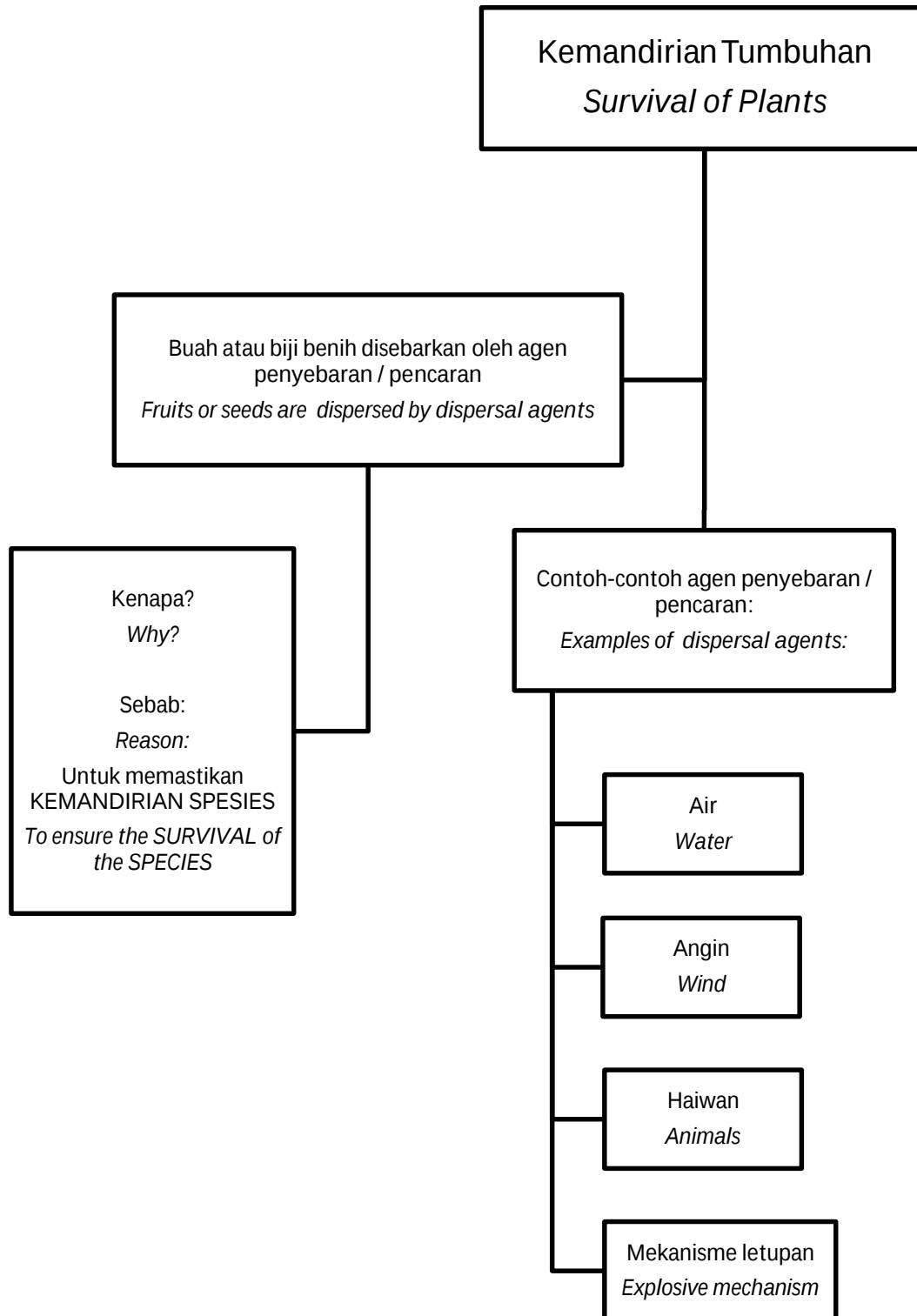
SURVIVAL OF ANIMALS

Haiwan yang melahirkan anak (sambungan dari muka surat 5)
Animals that giving birth (continue from page 5)

HAIWAN YANG MELAHIRKAN ANAK & <u>MENJAGA ANAKNYA</u> ANIMALS THAT GIVING BIRTH & <u>TAKE CARE OF THEIR YOUNG</u>	
Contoh-contoh haiwan <i>Examples of the animals</i>	Cara-cara bagi haiwan memastikan kemandirian spesiesnya <i>Ways for animals ensuring the survival of their species</i>
▪ Kanggaru <i>Kangaroos</i>	Membawa anaknya di dalam <u>KANTUNG</u> <i>Carry their young in the <u>POUCH</u></i>
▪ Gajah <i>Elephants</i> ▪ Monyet <i>Monkeys</i> ▪ Kuda belang <i>Zebras</i> ▪ Kerbau <i>Buffaloes</i> ▪ Zirafah <i>Giraffes</i>	Hidup secara <u>BERKUMPULAN</u> <i>Stay in <u>HERDS</u></i>
▪ Ikan paus <i>Whales</i>	Melindungi anaknya dengan <u>BERENANG DI SISI ANAKNYA</u> <i>Protect their young by <u>SWIM BY THE SIDE OF ITS YOUNG</u></i>
▪ Lembu <i>Cows</i> ▪ Kucing <i>Cats</i> ▪ Kambing <i>Goats</i> ▪ Anjing <i>Dogs</i>	Menjaga & menyusukan anaknya <i>Take care & suckle their young</i>
▪ Harimau <i>Tigers</i> ▪ Singa <i>Lions</i>	Melindungi anaknya dengan <u>MENYERANG HAIWAN YANG LAIN (MUSUH)</u> <i>Protect their young by <u>ATTACK OTHER ANIMALS (ENEMIES)</u></i>

KEMANDIRIAN TUMBUHAN

SURVIVAL OF PLANTS



KEMANDIRIAN TUMBUHAN

SURVIVAL OF PLANTS

Agen penyebaran / pencaran (sambungan dari muka surat 7)Dispersal agents (continue from page 7)

Agen penyebaran / pencaran <i>Dispersal agents</i>	Ciri-ciri buah & biji benih <i>Characteristics of fruits & seeds</i>	Contoh tumbuhan <i>Examples of plants</i>	Rajah <i>Diagram</i>
Air <i>Water</i>	Mempunyai: <i>Has:</i> ▪ RUANG UDARA <i>AIR SPACE</i> ▪ KULIT KALIS AIR (KULIT BERSALUN LILIN) <i>WATERPROOF SKIN (WAXY SKIN)</i>	▪ Kelapa <i>Coconut</i> ▪ Teratai <i>Lotus</i>	 Teratai <i>Lotus</i>
Angin <i>Wind</i>	▪ BERSAIZ KECIL <i>SMALL IN SIZE</i> ▪ RINGAN <i>LIGHT</i> ▪ BERBULU HALUS <i>FINE HAIR</i> ▪ STRUKTUR SEPERTI SAYAP <i>WING-LIKE STRUCTURE</i> ▪ KERING <i>DRY</i>	▪ Lalang <i>Lalang</i> ▪ Angsana <i>Angsana</i> ▪ Meranti <i>Shorea</i> ▪ Kapas <i>Cotton</i>	 Meranti <i>Shorea</i>  Lalang <i>Lalang</i>

KEMANDIRIAN TUMBUHAN

SURVIVAL OF PLANTS

Agen penyebaran / pencaran (sambungan dari muka surat 8)

Dispersal agents (continue from page 8)

Agen penyebaran / pencaran <i>Dispersal agents</i>	Ciri-ciri buah & biji benih <i>Characteristics of fruits & seeds</i>	Contoh tumbuhan <i>Examples of plants</i>	Rajah Diagram <i>Diagram</i>
Mekanisme letupan <i>Explosive mechanism</i>	▪ BUAH YANG MATANG MELETUP & MENCAMPAKKAN BIJI BENIH <i>MATURE FRUITS BURST TO THROW OUT THE SEEDS</i>	▪ Bendi <i>Lady's finger</i> ▪ Keembung <i>Balsam</i> ▪ Buah getah <i>Rubber fruit</i>	 Buah getah <i>Rubber fruit</i>  Keembung <i>Balsam</i>
Haiwan <i>Animals</i>	▪ ISI YANG SEDAP <i>TASTY FLESH</i> ▪ BERWARNA TERANG <i>BRIGHT COLOUR</i> ▪ BOLEH DIMAKAN <i>EDIBLE</i> ▪ BERBAU HARUM <i>PLEASANT SMELL</i> ▪ BIJI YANG KECIL / BESAR & KERAS <i>SMALL / BIG & HARD SEEDS</i> ▪ MEMPUNYAI CANGKUK <i>HAVE HOOKS</i>	▪ Mangga <i>Mango</i> ▪ Betik <i>Papaya</i> ▪ Rambutan <i>Rambutan</i> ▪ Tembikai <i>Watermelon</i> ▪ Jambu Batu <i>Guava</i> ▪ Durian <i>Durian</i> ▪ Kemuncup <i>Love grass</i>	 Kemuncup <i>Love grass</i>

KEPENTINGAN KEMANDIRIAN SPESIES

THE IMPORTANCE OF SURVIVAL OF THE SPECIES