

The background of the slide is a light gray grid with various colored squares (red, yellow, blue, green, purple, black) and lines scattered across it, creating a modern, geometric aesthetic. A large, faint, light blue outline of a mosque dome is visible behind the title text.

# FIKIH BI'AH DAN IMPLIKASINYA PADA PERILAKU UTK KEMASLAHATAN MANUSIA

Dr. H. **Nur Kholis**, S.Ag. SEI, M.Sh.Ec

Dosen Universitas Islam Indonesia (UII)

Pengurus MUI Sleman, Pengurus BASYARNAS DIY

Pengawas Rumah Sehat BAZNAS DIY, Pengawas Lembaga  
Wakaf Uang UNISIA, Pengurus Yayasan Masjid Syuhada,  
Ketua FORKOM DIY dll

# Outline Presentasi

Pengantar: Fenomena Perubahan Iklim

Apa Itu FIQH BI'AH?

Problematika terkait lingkungan alam

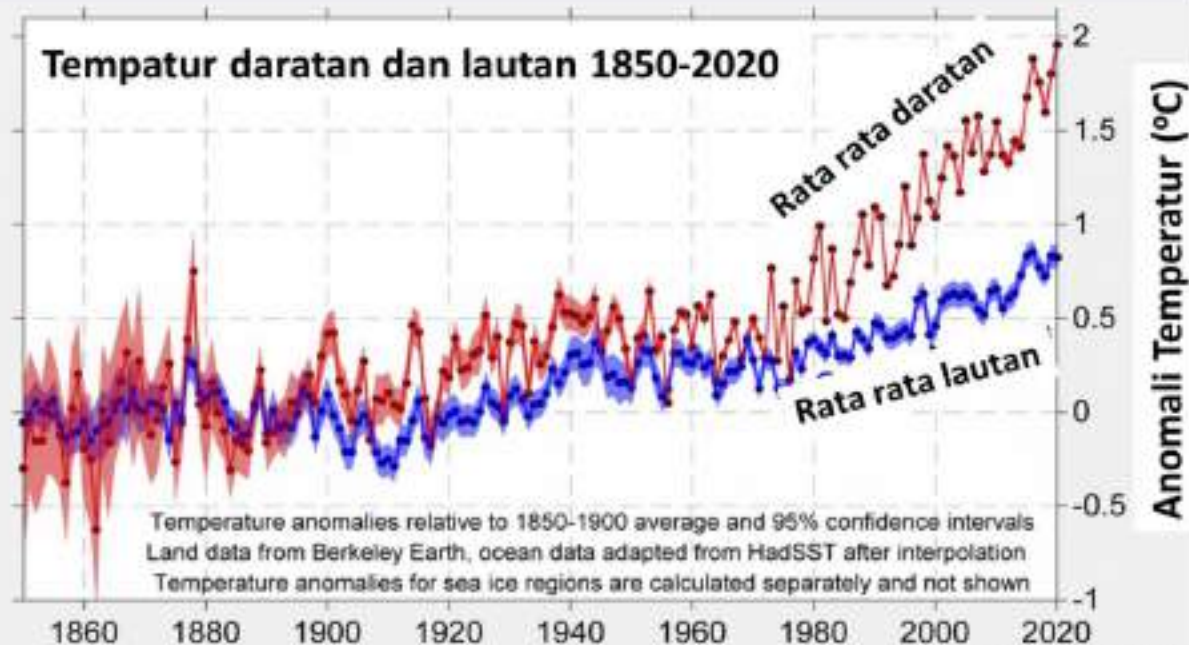
Bagaimana Ayat Dan Hadis Berikut Tafsirnya

Implikasi Fikih Biah pada Perilaku Manusia

# BERBAGAI INFO BMKG



## Tempatur daratan dan lautan 1850-2020



Sumber: Berkely Earth, 2021

## Proyeksi Perubahan Iklim Indonesia



suhu permukaan yang cenderung meningkat namun lebih rendah daripada kenaikan suhu global, menggunakan RCP 4.5 kenaikan sebesar  $1.5^{\circ}\text{C}$  sedangkan global mencapai  $2^{\circ}\text{C}$



curah hujan cenderung lebih kering pada musim kemarau namun lebih basah selama musim penghujan dan masa peralihan



rerata suhu permukaan laut mengalami kenaikan  $0.25^{\circ}\text{C/dekade}$  menggunakan RCP 4.5



tinggi muka laut naik  $0.6 - 1.2 \text{ cm/tahun}$ ;

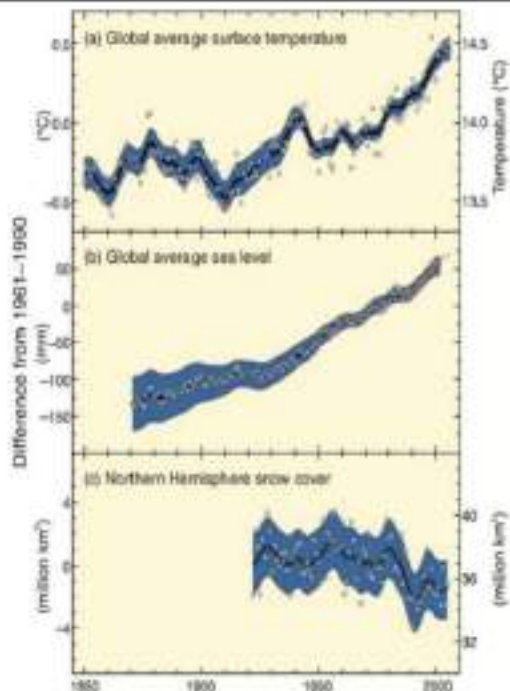


salinitas  $0.3 \pm 0.2 \text{ psu/dekade}$



tinggi gelombang naik  $1 - 1.5 \text{ m}$ .

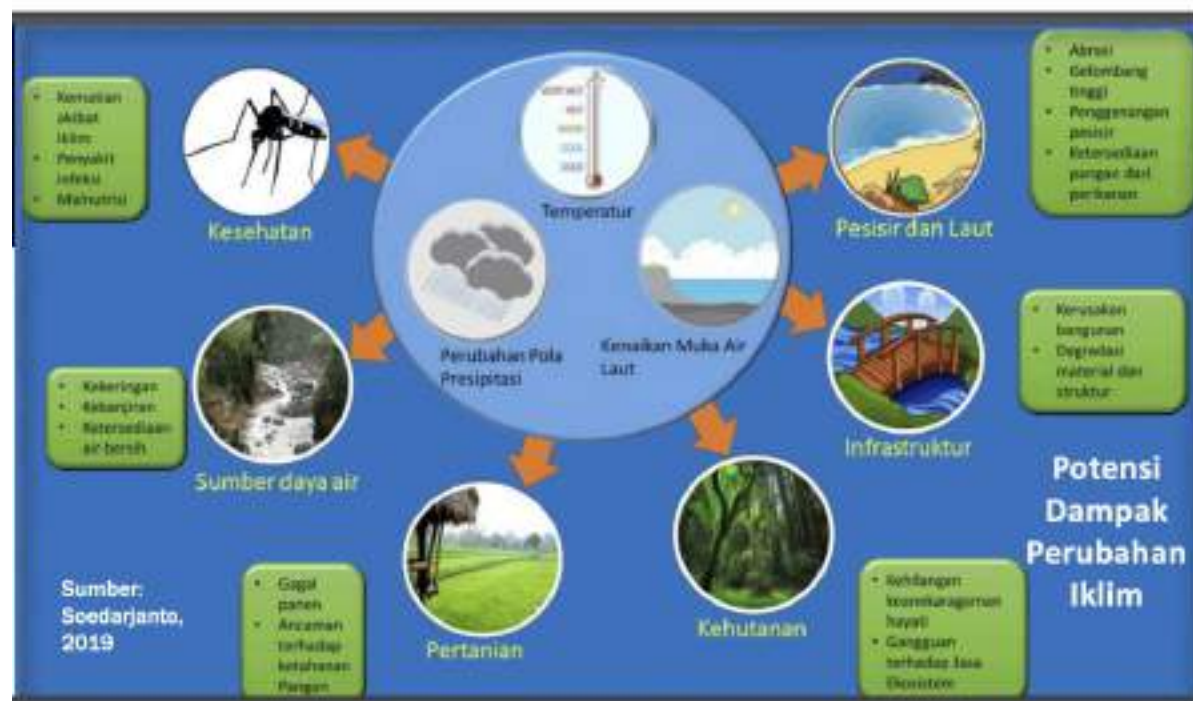
Sumber : Indonesia Third National Communication (2017)



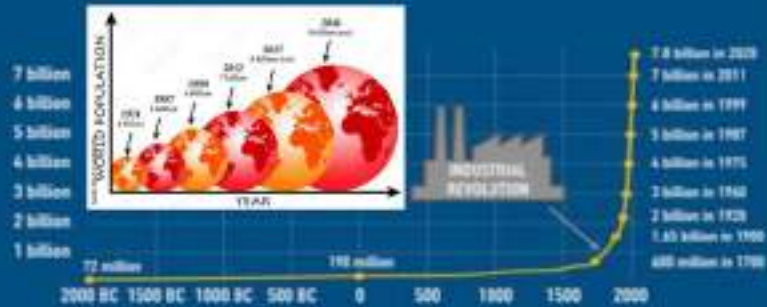
Temperatur

Tinggi muka air laut

Tutupan Salju di Kutub



## The evolution of the world population



Hubungan penurunan luasan hutan dan kerapatan populasi penduduk (tergantung kepada tempat)

## STATEMENT: AT COP22 IN MARRAKECH, CLIMATE NEGOTIATORS AGREE TO ROADMAP TO 2018

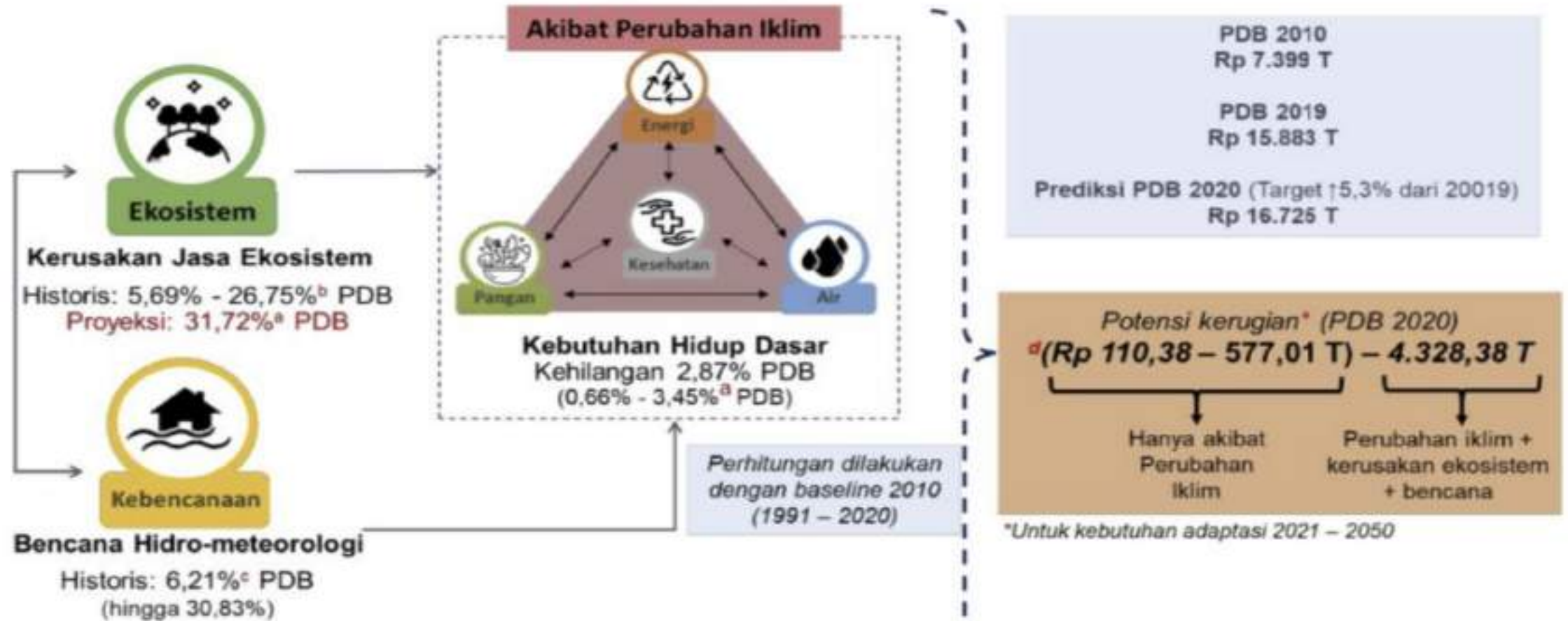
"At COP22, there was growing recognition that countries will not reach their sustainable development goals without addressing climate change, nor can climate change be addressed without promoting sustainable development. The continued well-being of our economies and societies demands urgent action towards a zero-carbon, climate resilient world."



Di COP22, ada pengakuan bahwa negara-negara **TIDAK AKAN** mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan tanpa menghadapi perubahan iklim terlebih dahulu, dan juga perubahan iklim tidak dapat ditangani tanpa mendorong pembangunan berkelanjutan. Kelanjutan kesejahteraan dan ekonomi masyarakat kita, menuntut tindakan mendesak menuju dunia rendah emisi karbon dan iklim yang ramah



# PROYEKSI DAMPAK PERUBAHAN IKLIM DI INDONESIA (2021-2050)



<sup>a</sup>proyeksi skenario iklim

<sup>b</sup>analisis historis global berdasarkan Costanza et al. 2014

<sup>c</sup>analisis historis berdasarkan DIBI BNPB

<sup>d</sup>potensi kerugian dengan beberapa kombinasi bidang-bidang terkait

Sumber: Hasil Analisis (2020)

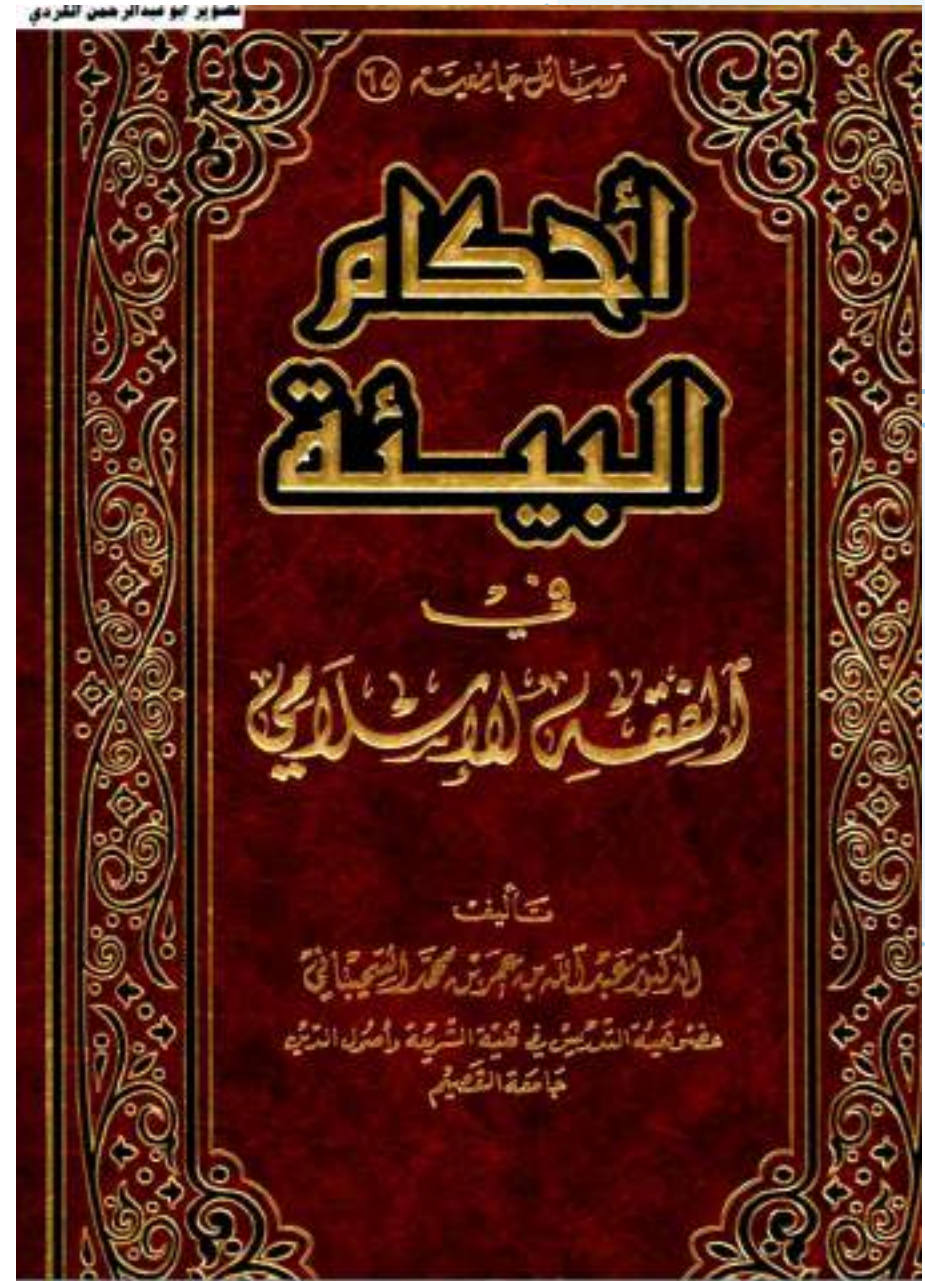
# FIQH BI'AH (FIQH LINGKUNGAN)

# AHKAM AL-BI'AH, 851 hlm

لقد خلق الله جل وعلا الإنسان، وفضل له على غيره من المخلوقات، فجعل سائر المخلوقات مسخرة له، ومنحه التملك، وعمارة الأرض، واستخلفه فيها، كما قال ﷺ: ﴿وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلَكَةِ إِنِّي جَاعِلٌ فِي الْأَرْضِ خَلِيفَةً﴾ [البقرة: ٣٠]، وهذا الاستخلاف في الأرض لعمارتها والقيام باستثمارها واستغلال مصالحها، كما قال الله سبحانه: ﴿هُوَ أَنشَأَكُم مِّنَ الْأَرْضِ وَاسْتَعْمَرَكُمْ فِيهَا﴾ [هود: ٦١]؛ أي: استخلفكم فيها، وأنعم عليكم بالنعم الظاهرة والباطنة، ومكنكم في الأرض تبون، وتغرسون وتزرعون وتحراثون ما شئتم، وتنتفعون بمنافعها، وتستغلون مصالحها<sup>(١)</sup>.

ولقد أساء بعض بني البشر على مرّ العصور فهم حقيقة هذه الخلافة، فلم يراعوا حقها، بل أفسدوا في الأرض فساداً معنوياً بالشرك والمعاصي، وفساداً حسياً بإهلاك الحرث والنسل.

وتطور هذا الفهم السيئ في هذا العصر، تطوراً ملحوظاً، حتى أخذ الإنسان يفسد بعض ما حوله مما أودعه الله في هذا الكون، وجعله ملكاً مشاعاً مشتركاً بين عموم الناس، ونتج عن ذلك أخطار متعددة تهدد الإنسان في مواطن كثيرة، وتجعله في خوف دائم على حياته، سواء كان ذلك من جهة الهواء المحيط به، أو الأرض التي يعيش عليها، أو المياه التي يشرب منها، ويستمتع بها، أو الأغذية التي يتناولها.



# AHKAM AL-BI'AH

لقد استوعب الدين الإسلامي قضايا العصر ومشكلاته كلها، بما في ذلك قضايا البيئة، ذلك لما يتصف به هذا الدين من الشمولية والثبات، والنظام الصالح لكل زمان ومكان، ذلك النظام المتكامل الذي يجب الإيمان والعمل بما فيه جملة وتفصيلاً، ولا يجوز بأي حال أخذ بعضه دون بعض، وفي تطبيق ذلك النظام وتلك الشريعة سعادة البشرية ونفعهم وكرامتهم، فهو شرع الله سبحانه، العليم بما يصلح لعباده، الخبير بما يعود عليهم بالنفع والخير، في الدنيا والآخرة.

ولقد قرر فقهاء المسلمين تلك المبادئ، بل كانوا في منتهى الدقة في تقريرهم للقواعد الكلية والجزئية، والمقاصد الشرعية التي تهدف إلى إصلاح أحوال الناس، وحماية أرواحهم وعقولهم وممتلكاتهم، ودفع الضرر عنهم في ذلك كله.

ولذا فإن علاقة علوم الشريعة وخاصة علم الفقه بالبيئة وحمايتها والمحافظة عليها من كل ما يضر بها ويفسدها، علاقة واضحة المعالم، فليست دراستنا لمجال البيئة وما يحيط بها مجرد إقحام للعلوم الشرعية في مجال لا صلة له بالشريعة، أو مجرد ترف فكري لا مبرر له، كلا، بل إن شريعة الله كما نظمت علاقة الإنسان بربه وبمجتمعه، نظمت أيضاً علاقته بالكون من حوله، وفق الأحكام الشرعية التكليفية المعروفة.

جَمِيعُ الْحَقُوقِ مَحْفُوظَةٌ

الطبعة الأولى

مج ٢٩٩١

٢٠٠٨م

حقوق الطبع محفوظة © ١٤٢٩ هـ، لا يسمح بإعادة نشر هذا الكتاب أو أي جزء منه بأي شكل من الأشكال أو حفظه ونسخه في أي نظام ميكانيكي أو إلكتروني يمكن من استرجاع الكتاب أو ترجمته إلى أي لغة أخرى دون الحصول على إذن خطي مسبق من الناشر.



دار ابن الجوزي

للتنشيط والتوزيع

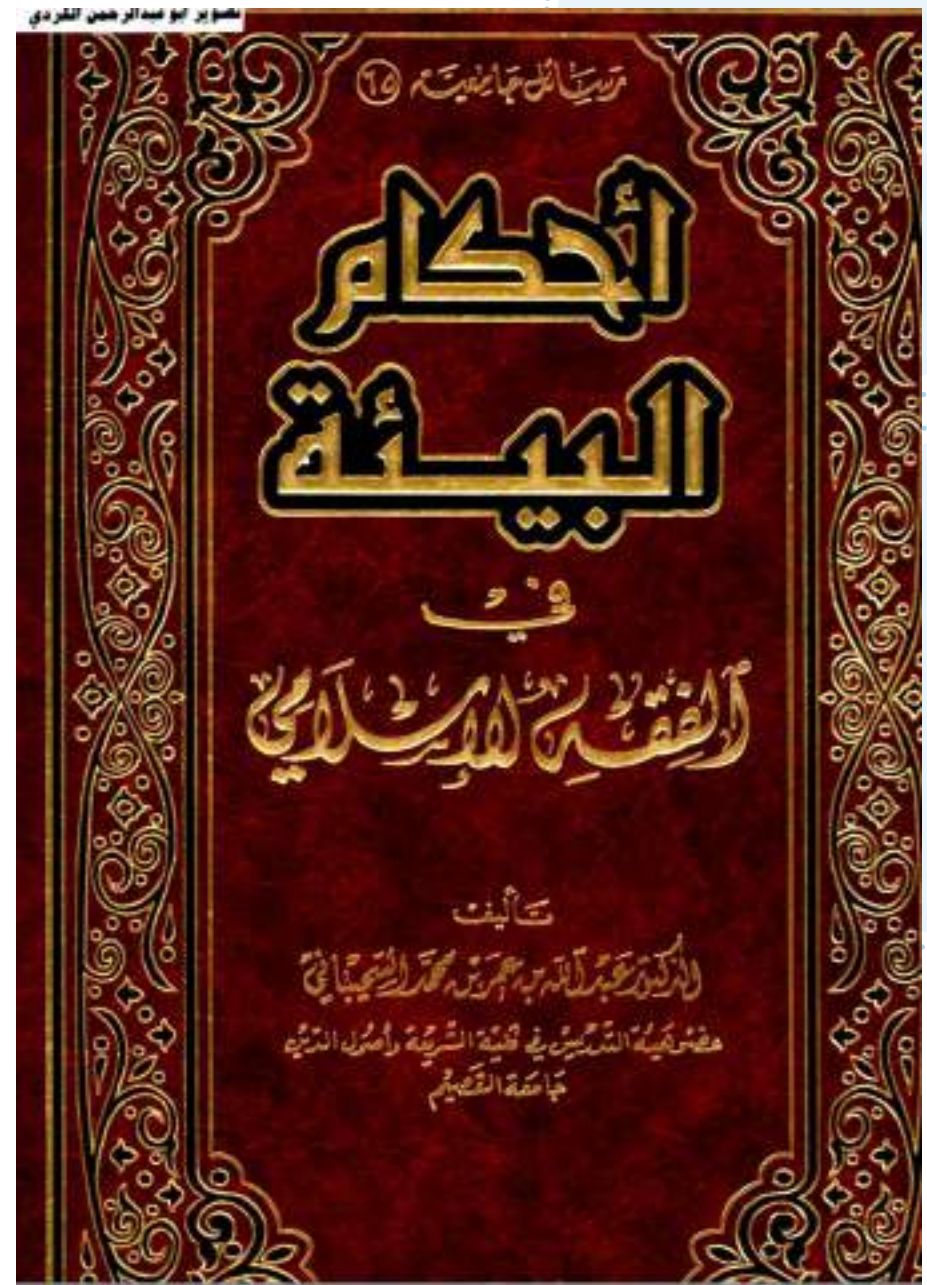
المملكة العربية السعودية، الدمام - شارع الملك فهد - ت: ٨٤٢٨٤٦ - ٨٤٢٨٤٧ - ص ب: ٢٩٨٧ -  
الرمز البريدي: ٣١٤٦١ - فاكس: ٨٤٢٨١٠٠ - قريش - حي الفلاح - طابق جامعة الإمام - ت:  
فاكس: - جوال: ٠٥٠٣٨٧٩٨٨ - الإحصاء: ت: ٨٨٢١٢٢ - جدة - ت: ٢٢٤١٩٣ -  
٦٨١٣٧٠٦ - الفير - ت: ٨٨٨٣٥٦ - فاكس: ٨٨٨٣٥٧ - بيروت - هاتف: ٠٢/٨١٩١٠٠ - فاكس:  
٠١/٦٤١٨٠١ - القاهرة - ج م م - محمول: ٠١٠٦٨٢٧٨٣ - للفاكس: ٢٤٢٣٤٤٩٠ -  
البريد الإلكتروني: www.aljawzi.com - aljawzi@hotmail.com

# AHKAM AL-BI'AH

كما أن الناظر في مقاصد الشريعة يرى بوضوح أن من أعظم مقاصدها المحافظة على البيئة ومكوناتها، حيث بين أهل العلم أن الشريعة إنما جاءت لإقامة مصالح العباد في المعاش والمعاد، وأن مقصود الشريعة من الخلق هي حفظ دينهم وأنفسهم ونسلهم وعقولهم وأموالهم، وهي الضروريات الخمس، أو المصالح الأساسية التي لا تقوم الحياة الإنسانية إلا بها، بحيث إذا فقدت لم تجر مصالح الدنيا على استقامة، بل على فساد وتهارج وفوت حياة، وفي الأخرى فوت النجاة والنعيم، والرجوع بالخسران المبين.

والإنسانية اليوم بحاجة إلى فهم أعمق لمقاصد الشارع في الخلق، تلك المقاصد التي إذا لم تعتبر في حياة الناس، فإن ذلك سيفتح عليهم مسالك المضرات والمشقات والأهواء التي لا تحمد عقباها في الدارين<sup>(٣)</sup>.

رابعاً: أن موضوع البيئة من الموضوعات المعاصرة الهامة، التي تتجه الأنظار لعلاج مشكلاتها والعناية بها، فبحث مسائل وقضايا البيئة فيه معاشة للعصر؛ لارتباطه وتدخله في كثير من شؤون حياة الناس اليوم.



# AHKAM AL-BI'AH

## أولاً: البيئة في اللغة:

يعود الأصل اللغوي لكلمة البيئة إلى الجذر «بوا»، ومنه «تبوا»؛ أي: حلّ ونزل وأقام، والاسم منه: «البيئة»، بمعنى المنزل<sup>(١)</sup>، وقد ذكر أهل اللغة لكلمة: «تبوا» معنيين متقاربين<sup>(٢)</sup>:

الأول: بمعنى النزول والإقامة، يقال: تبوا منزلاً نزله، وأبات بالمكان أقمت به، وتبوا المكان حلّه، ومنه قوله تعالى: ﴿وَالَّذِينَ تَبَوَّءُوا الدَّارَ وَالْإِيمَانَ﴾ [الحشر: ٩]، والبيئة والباءة والمبءاة: المنزل، وقيل: منزل القوم حيث يتبأون في قَبَلٍ وادٍ أو سَنَدٍ جبل، ويقال: بل هو كل منزل ينزله القوم، قال الله تعالى: ﴿وَلَقَدْ بَوَّأْنَا بَنِي إِسْرَءِيلَ مَبْوَءَ صِدْقٍ﴾ [يونس: ٩٣].

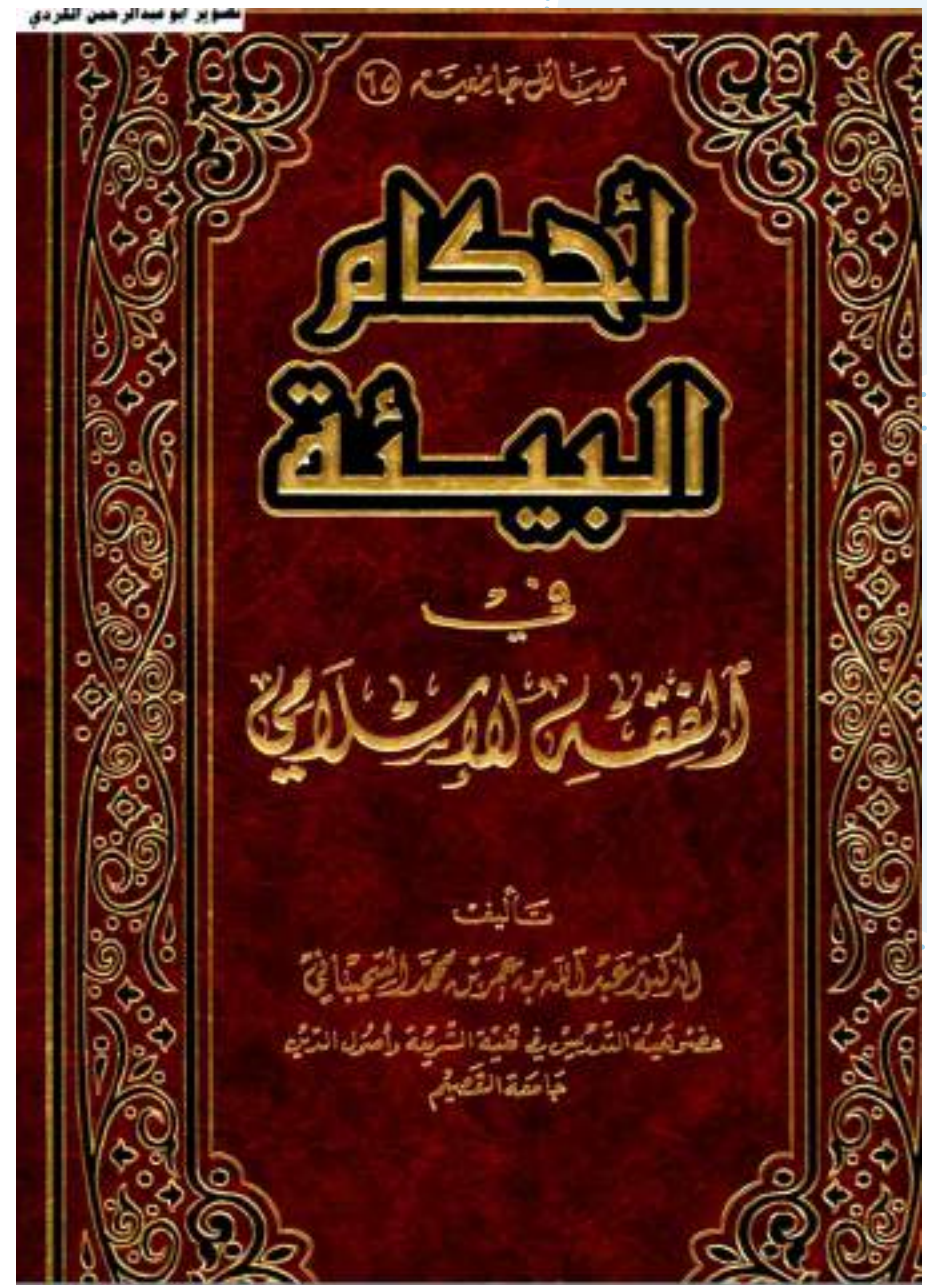
والمبءاة: معطن الإبل، حيث تناخ في الموارد، وفي بعض ألفاظ حديث جابر بن سمرة رضي الله عنه: أن رجلاً سأل رسول الله ﷺ: أصلي في مباءة الغنم؟

(١) المحيط في اللغة ٤٤٤/١٠، لسان العرب ٣٨/١.

(٢) تهذيب اللغة ٥٩٥/١٥، مختار الصحاح ٢٨/١، لسان العرب ٥٣١/١، ٥٣٢.

قال: «نعم»<sup>(١)</sup>، مباءة الغنم: أي منزلها الذي تاوي إليه<sup>(٢)</sup>.

والأصل في الباءة: المنزل، ثم قيل لعقد التزويج باءة؛ لأن من تزوج امرأة بواها منزلاً<sup>(٣)</sup>.

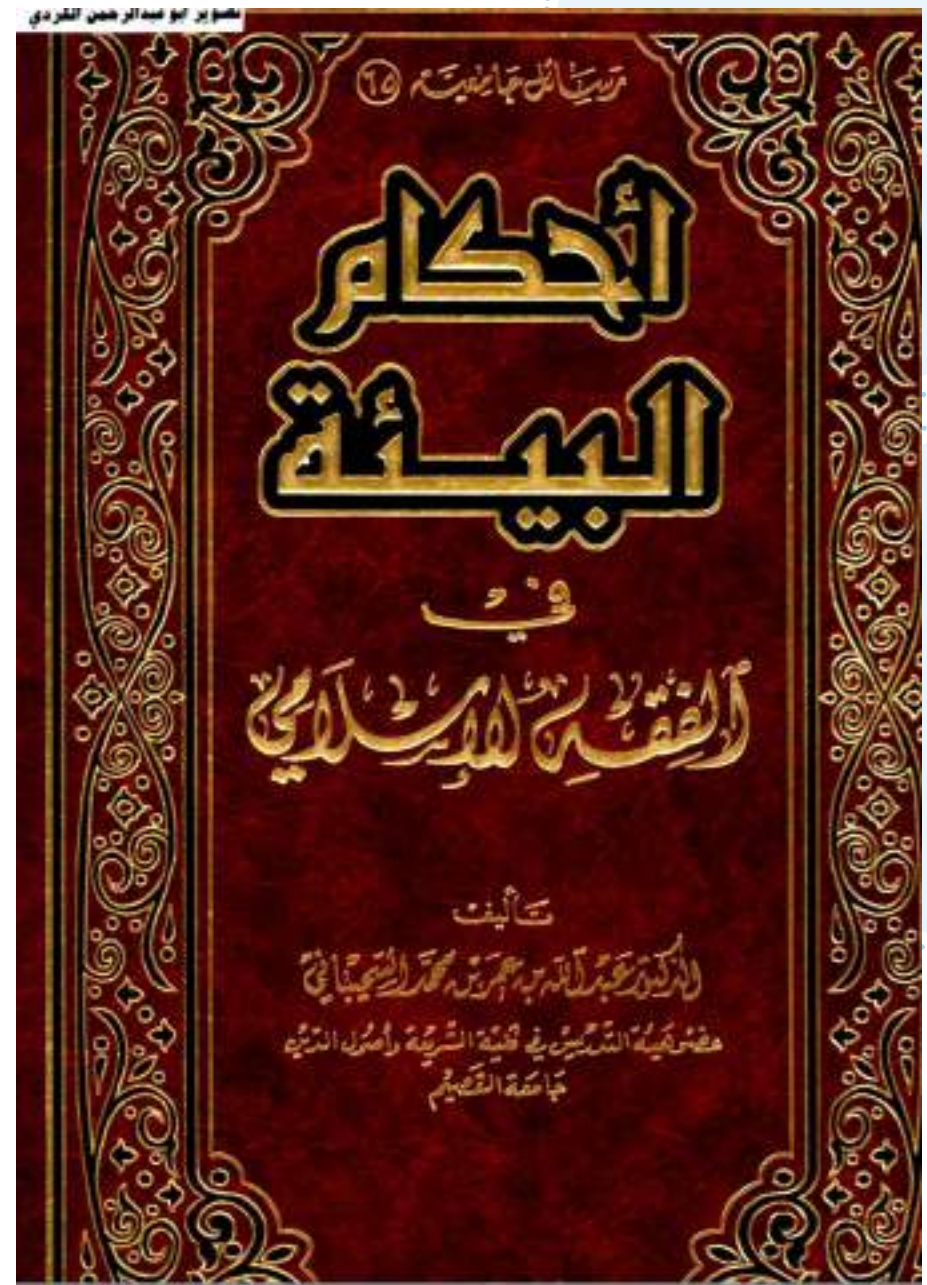


# AHKAM AL-BI'AH

الثاني: بمعنى اتخاذ المكان وإصلاحه وتهيته، يقال: بؤاتك بيتاً: اتخذت لك بيتاً، ومنه قوله ﷺ: ﴿أَنْ تَبُوءَا لِقَوْمِكُمَا بِمِصْرَ بُيُوتَا﴾ [يونس: ٨٧]؛ أي: اتخذاً، ويقال: أبأت القوم منزلاً، وبؤأتهم منزلاً تبوئاً، وذلك إذا نزلت بهم إلى سند جبل، أو قبل نهر، والتبؤ أن يعلم الرجل الرجل على المكان إذا أعجبه، لينزله، وتبؤ فلان منزلاً: إذا نظر إلى أسهل ما يرى، وأشده استواء، وأمكنه لمبيته، فاتخذته، ومن هذا المعنى قول الله تعالى: ﴿وَالَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ لَنُبَوِّئَنَّهُمْ مِنَ الْجَنَّةِ غُرَفًا﴾ [العنكبوت: ٥٨]، وقول النبي ﷺ: «من كذب عليّ فليتبوء مقعده من النار»<sup>(٤)</sup>، ومعنى التبوء: إعداد المنزل وتهيته<sup>(٥)</sup>.

وجاء في بعض المعاجم المعاصرة: «البيئة: المنزل، والحال، ويقال: بيئة طبيعية، وبيئة اجتماعية، وبيئة سياسية»<sup>(٦)</sup>.

ومما تقدم يظهر أن العرب قد استخدمت كلمة «البيئة» للدلالة على المنزل، أو تهيته، أو للدلالة على الحالة، ولم يأت في القرآن الكريم أو السنة النبوية - فيما اطلعت عليه - لفظ «البيئة» باسمها هكذا، وإنما جاء لفظها مشتقاً من الفعل «بؤأ»، كالأيات والأحاديث المتقدمة، وغيرها كما في قوله سبحانه: ﴿وَبَوَّأَكُمْ فِي الْأَرْضِ تَنْحَلُّونَ مِنْ سُهُولِهَا قُصُورًا وَتَنْحَلُّونَ الْجِبَالِ يَبُوتًا﴾ [الأعراف: ٧٤]، وقوله: ﴿وَكَذَلِكَ مَكَّنَّا لِيُوسُفَ فِي الْأَرْضِ يَتَّبِعُوا مِنْهَا حَيْثُ يَشَاءُ﴾ [يوسف: ٥٦]، وقوله: ﴿وَالَّذِينَ هَاجَرُوا فِي اللَّهِ مِنْ بَعْدِ مَا ظَلَمُوا لَنَبُوءَنَّهُمْ فِي الدُّنْيَا حَسَنَةً﴾ [النحل: ٤١]، وغيرها من الآيات.



## ثانياً: المعنى الاصطلاحي، أو المفهوم العلمي للبيئة:

لقد ذكر الباحثون في علوم البيئة تعريفات كثيرة للبيئة بمفهومها الشامل، ودراسة تلك التعريفات تحتاج إلى وقفات كثيرة، ولقد قرأت كثيراً من الكتب، وطالعت كثيراً من البحوث المهمة في شؤون البيئة، فوجدت أن أكثر الدارسين لعلم البيئة لم يعطوا تعريفاً دقيقاً يمكن أن يُتفق عليه، وربما يكون السبب في ذلك شمولية واتساع مفهوم البيئة، واختلاف وجهات النظر في تناول قضايا البيئة ودراساتها، ولعلني أذكر - من خلال ما اطلعت عليه - أوضح تلك التعاريف وأشهرها:

أولاً: من أكثر تعريفات البيئة انتشاراً تعريف مؤتمر البيئة البشرية في استوكهولم عام ١٩٧٣م حيث عرّف البيئة بأنها: مجموعة من النظم الطبيعية والاجتماعية والثقافية، التي يعيش فيها الإنسان والكائنات الأخرى، والتي يستمدون منها زادهم، ويؤدون فيها نشاطهم<sup>(٢)</sup>.

جَمِيعُ الْحَقُوقِ مَحْفُوظَةٌ

الطبعة الأولى

مج ٤٢٩

٢٠٠٨

حقوق الطبع محفوظة © ١٤٢٩ هـ، لا يسمح بإعادة نشر هذا الكتاب أو أي جزء منه بأي شكل من الأشكال أو حفظه ونسخه في أي نظام ميكانيكي أو إلكتروني يمكن من استرجاع الكتاب أو ترجمته إلى أي لغة أخرى دون الحصول على إذن خطي مسبق من الناشر.



دار ابن الجوزي

للنشر والتوزيع

المملكة العربية السعودية، الدمام - شارع الملك فهد - ت: ٨٤٢٨١٤٦ - ٨٤٢٨١٤٧ - ص ب: ٢٩٨٧ -  
الرمز البريدي: ٣١٤٦١ - فاكس: ٨٤٢٨١٠٠ - فونكس: حي الفلاح - مقابل جامعة الإمام - ت:  
فاكس: - ج.م.ز: ٠٠٩٣٨٧٩٨٨ - الإصدار: ت: ٨٨٢١٢٢ - ج.م.ز: ت: ٣٤١١٧٣ -  
٦٨١٣٧٠٦ - الفير - ت: ٨٨٨٣٥٦ - فاكس: ٨٨٨٣٥٧ - بيروت - هاتف: ٠٢/٨١٨٦٠٠ - فاكس:  
٠١/٦١١٨٠٩ - القاهرة - ج.م.ع - محمول: ٠١٠٦٨٢٧٨٣ - فاكس: ٢٤٤٣٤٤٧٠ -  
البريد الإلكتروني: aljawzi@hotmail.com - www.aljawzi.com

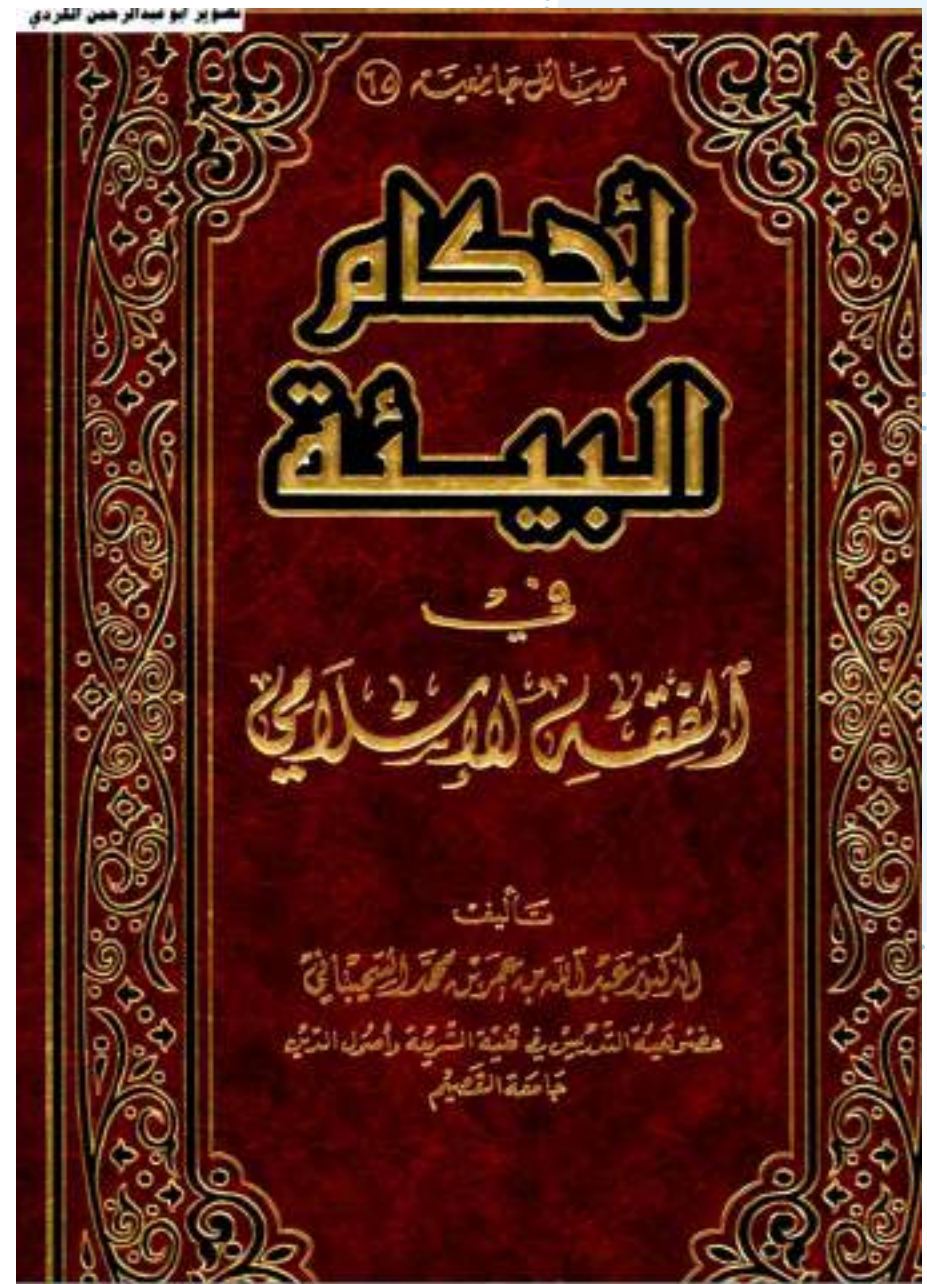
# AHKAM AL-BI'AH

سادساً: البيئة: الوسط المحيط بالإنسان، والذي يشمل كافة الجوانب المادية وغير المادية، البشرية منها وغير البشرية<sup>(٤)</sup>.

سابعاً: البيئة هي: الوسط أو المجال المكاني الذي يعيش فيه الإنسان، بما يضم من مظاهر طبيعية خلقها الله تعالى، يتأثر بها، ويؤثر فيها<sup>(٥)</sup>.

ولعل هذا التعريف الأخير هو أقرب التعريفات لمفهوم البيئة الشامل، والحقيقة أن تعريفات البيئة المذكورة من قبل العلماء والمختصين كثيرة جداً، وغالبها تتفق في الإطار العام، وإن كانت تختلف في الجزئيات، وفقاً لنوع الدراسة، وواضعي التعريف، فهناك من ينظر للبيئة على أنها مستودع، أو مخزن للموارد الطبيعية والبشرية، كما ينظر البعض للبيئة نظرة جمالية، على أساس أنها مورد للسلع الطبيعية، والمتنزهات العامة والمناطق الترفيهية، في حين ينظر البعض إلى البيئة من حيث تأثيرها في حياة ونمو الكائنات الحية، وهناك من يهتم بالجوانب الاجتماعية والاقتصادية للبيئة، من حيث كون البيئة مصدراً لعناصر الإنتاج ووسيلة لتلبية وإشباع الرغبات البشرية<sup>(٦)</sup>.

ويسمى العلم الذي يدرس البيئة في مفهومها الواسع باسم (علم البيئة الشاملة)، وتشمل كلمة «البيئة» ضمن هذا المفهوم الواسع معطيات كثيرة، حتى قال البعض: إن البيئة لا تعني شيئاً؛ لأنها تعني في الأساس كل شيء<sup>(١)</sup>.



# AHKAM AL-BI'AH

## خامساً: المقصود بأحكام البيئة الفقهية:

المقصود بأحكام البيئة الفقهية: هي تلك الأحكام المتعلقة بمكونات البيئة، أو عناصرها الأساسية، سواء كانت عناصر طبيعية (الماء والهواء والأرض)، أو حيوية (الحيوانات والنباتات)، من حيث طريقة التعامل الصحيح للإنسان معها، وما قد يتسبب عنه أو يوجد معه من ضرر بالبيئة، كالتلوث ونحوه، وذلك وفق الأحكام الخمسة: الوجوب أو الاستحباب أو الحرمة أو الكراهة أو الإباحة.

ولعل هذا البحث يعتبر محاولة جادة، لوضع بعض الأحكام الشرعية المتعلقة بالبيئة بين يدي الباحثين والمهتمين بالقضايا البيئية، ليساهموا في زيادة بسط تلك القضايا، وجمعها بمؤلفات وبحوث خاصة، من وجهة نظر شرعية.

جَمِيعُ الْحُقُوقِ مَحْفُوظَةٌ

الطبعة الأولى

مج ٤٢٩

٢٠٠٨م

حقوق الطبع محفوظة © ١٤٢٩ هـ، لا يسمح بإعادة نشر هذا الكتاب أو أي جزء منه بأي شكل من الأشكال أو حفظه ونسخه في أي نظام ميكانيكي أو إلكتروني يمكن من استرجاع الكتاب أو ترجمته إلى أي لغة أخرى دون الحصول على إذن خطي مسبق من الناشر.



دار ابن الجوزي

للتنشيط والتوزيع

المملكة العربية السعودية، الدمام - شارع الملك فهد - ت: ٨٤٢٨١٤٦ - ٨٤٢٨٩٢٢ - ص ب: ٢٩٨٧ -  
الرمز البريدي: ٣١٤٦١ - فاكس: ٨٤٢٢١٠٠ - قريش - حي الفلاح - مقابل جامعة الإمام - ت:  
فاكس: - ج. ٥٠٣٨٢٩٩٨ - الإحصاء: ت: ٨٨٢١٢٢ - جدة - ت: ٢٣٤١٩٣ -  
٦٨١٣٧٠٦ - الفير - ت: ٨٨٨٣٥٦ - فاكس: ٨٨٨٣٥٧ - بيروت - هاتف: ٠٢/٨٢٨٦٠٠ - فاكس:  
٠١/٦٤١٨٠١ - القاهرة - ج. م. ح. - محمول: ٠١٠٦٨٢٢٧٨٣ - للفاكس: ٢٤٤٣٤٤٩٠ -  
البريد الإلكتروني: aljawzi@hotmail.com - www.aljawzi.com

# URGENSI FIKIH LINGKUNGAN

1. Kondisi obyektif krisis lingkungan yang makin parah.
2. Umat Islam memerlukan kerangka pedoman. komprehensif tentang pandangan dan cara melakukan partisipasi di dalam masalah konservasi lingkungan.
3. Fikih lingkungan belum dianggap sebagai disiplin yang masuk ke ranah studi Islam.
4. Fikih lingkungan sebagai 'induk' konservasi lingkungan berbasis ajaran Islam perlu dimasukkan ke dalam program program pendidikan.

# Problem Per-sampah-an Terkini di DIY



<https://rejogja.republika.co.id/berita/rvbk24399/sultan-juli-2023-tpa-piyungan-bantul-sudah-sulit-tampung-sampah>

<https://www.detik.com/jateng/jogja/d-6839026/tpa-piyungan-ditutup-sampah-meluber-di-sejumlah-tps-kota-jogja>

<https://www.kompas.id/baca/nusantara/2023/07/22/terdampak-penutupan-tpa-piyungan-pemkot-yogyakarta-minta-bantuan-pemda-diy>

Pengelolaan sampah yang berpola dengan sistem kumpul → angkut → buang (sistem *end of pipe solution*), yaitu sampah yang berasal dari masyarakat maupun kawasan hanya dikumpulkan di suatu tempat, lalu diangkut dan langsung dibuang di tempat pembuangan akhir sampah (TPA) menimbulkan persoalan serius. Sampah dibuang di TPA tanpa ada pengelolaan lebih lanjut dapat menyebabkan pencemaran lingkungan. Untuk itu perlu ada ikhtiar untuk mereduksi dan bahkan menghilangkan system yang dapat mendatangkan madarat lebih besar pada masa mendatang



# Indonesia Pengotor Laut dari Sampah Plastik Terbesar Kedua di Dunia

<https://www.matakepri.com/detail-news/2017/09/08/3676/www.matakepri.com>



Berdasarkan data Jambeck (2015), Indonesia berada di peringkat kedua dunia penghasil sampah plastik ke laut yang mencapai sebesar 187,2 juta ton setelah Cina yang mencapai 262,9 juta ton. Berada di urutan ketiga adalah Filipina yang menghasilkan sampah plastik ke laut mencapai 83,4 juta ton, diikuti Vietnam yang mencapai 55,9 juta ton, dan Sri Lanka yang mencapai 14,6 juta ton per tahun. Dari angka tersebut, ternyata baru sekitar 5% saja yang bisa di daur ulang

# SAMPAH KRUSIAL: PLASTIK

Dari sekian jenis sampah, yang paling krusial hingga menjadi perhatian dunia adalah sampah plastik. Tidak hanya merusak daratan, sampah plastik juga terbawa sampai laut sehingga mengancam ekosistem laut.



Sampah plastik tidak hanya merusak tanah/daratan, tapi juga merusak air Sungai, selanjutnya terbawa sampai laut sehingga mengancam ekosistem laut. Sampah plastik yang masuk ke dalam aliran sungai tidak terurai sebagaimana limbah organik.



Hasil riset yang dilakukan ECOTON (Ecological Observation and Wetlands Conservation) dan dipublish pada tanggal 28 Maret 2019, menyimpulkan bahwa air Kali Surabaya yang menjadi bahan baku PDAM Surabaya sudah tercemar mikroplastik. Pun ikannya, 73% ikan dari kali tersebut mengandung mikroplastik. Sejumlah 103 sampel ikan yang diambil dari Kali Surabaya, 73% mengandung mikroplastik dalam perutnya. Selain mikroplastik, dalam perut ikan yang dibedah dalam penelitian tersebut berisi material plastik berupa tali rafia dan bungkus makanan. Plastik-plastik tersebut termakan oleh ikan dan tidak tercerna sehingga tetap utuh di dalam perut ikan. Dalam jumlah tertentu, menyebabkan kematian pada ikan.

# Sampah Plastik di Lautan

- Pencemaran lingkungan oleh plastik, tidak hanya terjadi di sungai tapi juga lautan. Sekitar 10-20 juta ton plastik masuk ke lautan setiap tahunnya. Sebuah studi menyebutkan sekitar 5 trilyun partikel plastik dengan berat total 268. 940 ton saat ini mengambang di lautan. Untuk itu tidak heran, jika baru-baru ini Paus sperma (*Physeter macrocephalus*) ditemukan mati akibat menelan puluhan kilo sampah plastik. Bangkainya ditemukan terdampar pada 3/4/2019 di satu pantai di Porto Cervo, tujuan wisata populer di Sardinia, Italia. Mirisnya, ketika ahli melakukan pembedahan tubuh paus, mamalia laut ini diketahui sedang mengandung. Di dalam perut paus pun ditemukan 22 kilogram plastik. Ikan Paus ditemukan mati dengan perut penuh sampah plastik juga ditemukan di Filipina. Mirisnya, jumlah plastik yang ditemukan lebih banyak yaitu 40 kg.

# Al Quran

## Membicarakan Sebab Kerusakan

- ♦ Al-Quran telah menggambarkan kerusakan yang terjadi di dunia diakibatkan ulah manusia sendiri. Dalam Surat ar-Rum ayat 41 Allah Swt berfirman:
  - ♦ **ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ**
- ♦ Telah nampak kerusakan di darat dan di laut disebabkan karena perbuatan tangan manusia, supaya Allah merasakan kepada mereka sebahagian dari (akibat) perbuatan mereka, agar mereka kembali (ke jalan yang benar). (QS. ar-Rum: 41).
- ♦ Secara tegas, Surat ar-Rum ayat 41 menjelaskan beragam fenomena rusaknya lingkungan di laut atau darat, bermula dari ulah tangan manusia yang tidak bertanggungjawab. **Tentu ini termasuk terkait dengan persampahan yang tidak dikelola dengan baik.** Berangkat dari ayat tersebut, manusia hendaknya menyadari akibat dari perbuatan yang dilakukannya. Sehingga, mereka akan menimbang secara matang-matang sebelum melakukan sebuah tindakan.

# Tafsir QS Ar Ruum: 41

تفسير ابن كثير  
أبو الفداء إسماعيل بن كثير

- ♦ ومعنى قوله تعالى « ظهر الفساد في البر والبحر بما كسبت أيدي الناس » أي بان النقص في الزروع والثمار بسبب المعاصي وقال أبو العالية من عصى الله في الأرض فقد أفسد في الأرض لأن صلاح الأرض والسماء بالطاعة

Tafsir Ibnu Kasir

- ♦ قال: ثنا قرة، عن الحسن، في قوله {ظهر الفساد في البر والبحر بما كسبت أيدي الناس} قال: {بما كسبت أيدي الناس} أي أفسدهم الله بذنوبهم، في بحر الأرض وبرها، بأعمالهم الخبيثة بذنوب الناس، وانتشر الظلم فيهما. قوله: {ليذيقهم بعض الذي عملوا} يقول جل ثناؤه: ليصيبهم بعقوبة بعض أعمالهم التي عملوا، ومعصيتهم التي عصوا

Tafsir At-Tabari

# Al-Quran Melarang Berbuat Kerusakan

- Dalam al-Quran juga terdapat larangan membuat kerusakan. Surat al-A'raf ayat 56

• وَلَا تَفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا

- “Dan janganlah kamu membuat kerusakan di muka bumi, sesudah (Allah) memperbaikinya” (QS. al-A'raf: 56)
- Dalam menafsirkan ayat di atas, Ibnu Katsir menyampaikan: “Allah Ta’ala melarang perusakan di bumi, dan yang paling berbahaya adalah perusakan setelah adanya perbaikan. Sebab, jika segala sesuatu berjalan secara benar, kemudian terjadi tindakan perusakan setelahnya, tentu hal itu paling membahayakan bagi manusia.”

## « ولا تفسدوا في الأرض بعد إصلاحها »

- ♦ « ولا تفسدوا في الأرض بعد إصلاحها » ينهى تعالى عن الإفساد في الأرض وما أضربه بعد الإصلاح فإنه إذا كانت الأمور ما شية على السداد ثم وقع الإفساد بعد ذلك كان أضرب ما يكون على العباد فنهى تعالى عن ذلك وأمر بعبادته ودعائه والتضرع إليه والتذلل لديه فقال « وادعوه خوفا وطمعا » أي خوفا مما عنده من وبيل العقاب وطمعا فيما عنده من جزيل الثواب ثم قال « إن رحمت الله قريب من المحسنين » أي إن رحمته مرصدة للمحسنين الذين يتبعون أوامره ويتركون زواجره كما قال تعالى « ورحمتي وسعت كل شيء فسأكتبها للذين يتقون » الآية وقال قريب ولم يقل قريبة لأنه ضمن الرحمة معنى الثواب لأنها مضافة إلى الله فلهذا قال قريب من المحسنين

## « ولا تفسدوا في الأرض بعد إصلاحها »

قَالَ اللَّهُ تَعَالَى: وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا فَقَوْلُهُ «وَلَا تُفْسِدُوا» مَنَعٌ عَنِ إِدْخَالِ مَا هِيَةِ الْإِفْسَادِ فِي الْوُجُودِ وَالْمَنَعُ مِنْ إِدْخَالِ الْمَاهِيَةِ فِي الْوُجُودِ يَقْتَضِي الْمَنَعُ مِنْ جَمِيعِ أَنْوَاعِهِ وَأَصْنَافِهِ فَيَتَنَاوَلُ الْمَنَعُ مِنَ الْإِفْسَادِ فِي هَذِهِ الْأَقْسَامِ الْخَمْسَةِ. وَأَمَّا قَوْلُهُ «بَعْدَ إِصْلَاحِهَا» فَيَحْتَمِلُ أَنْ يَكُونَ الْمُرَادُ بَعْدَ أَنْ أَصْلَحَ خَلْقَتَهَا عَلَى الْوَجْهِ الْمُنَاطِقِ لِمَنَافِعِ الْخَلْقِ وَالْمُوَافِقِ لِمَصَالِحِ الْمُكَلَّفِينَ. (الأعراف: 85) <sup>12</sup>

Tafsir Al Kabir/  
Mafatih al-Ghaib

قَوْلُهُ تَعَالَى: (وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا-الأعراف: 58) فِيهِ مَسْأَلَةٌ وَاحِدَةٌ وَهِيَ أَنَّهُ سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى نَهَى عَنْ كُلِّ فُسَادٍ قَلًّا أَوْ كَثْرًا بَعْدَ صَلَاحٍ قَلًّا أَوْ كَثْرًا فَهُوَ عَلَى الْعُمُومِ عَلَى الصَّحِيحِ مِنَ الْأَقْوَالِ. وَقَالَ الضَّحَّاكُ مَعْنَاهُ لَا تَعَوِّرُوا الْمَاءَ الْمُعَيَّنَ وَلَا تَقْطَعُوا الشَّجَرَ الْمُثْمَرَ ضَرَارًا. <sup>13</sup>

Tafsir Al Jami' li  
Ahkam al-Quran

# Allah Membenci Kerusakan

- Dalam al-Quran juga terdapat ayat yang menyatakan bahwa perusakan lingkungan merupakan perbuatan yang dibenci Allah, itu berarti hal itu dilarang dan dikategorikan sebagai melanggar syariat Allah. Surat al-Baqarah ayat 205

♦ وَإِذَا تَوَلَّى سَعَى فِي الْأَرْضِ لِيُفْسِدَ فِيهَا وَيُهْلِكَ الْحَرْثَ وَالنَّسْلَ وَاللَّهُ لَا يُحِبُّ الْفُسَادَ

- Dan apabila ia berpaling (dari kamu), ia berjalan di bumi untuk mengadakan kerusakan padanya, dan merusak tanam-tanaman dan binatang ternak, dan Allah tidak menyukai kebinasaan.

♦ «والله لا يحب الفساد» أي لا يحب من هذه صفته ولا من يصدر منه ذلك

Ibnu Kasir

♦ وقال مجاهد إذا سعى في الأرض إفسادا منع الله القطر فهلك الحرث والنسل

- ♦ {وإذا تولى} ، وإذا أدبر هذا المنافق من عندك يا محمد منصرفا عنك فمعنى الآية: وإذا خرج هذا المنافق من عندك يا محمد غضبان عمل في الأرض بما حرم الله عليه، وحاول فيها معصية الله، وقطع الطريق، وإفساد السبيل على عباد الله . قال: إذا تولى سعى في الأرض بالعدوان والظلم، فيحبس الله بذلك القطر، فهلك الحرث والنسل، والله لا يحب الفساد. قال: ثم قرأ مجاهد: {ظهر الفساد في البر والبحر بما كسبت أيدي الناس ليذيقهم بعض الذي عملوا لعلهم يرجعون} [الروم: 41] قال: ثم قال: أما والله ما هو بحركم هذا، ولكن كل قرية على ماء حار فهو بحر

At-Tabari

♦ وأما الحرث، فإنه الزرع، والنسل: العقب والولد، وإهلاكه الزرع: إحراقه.

# Peran Islam Sebagai Rahmatan lil 'Alamin

- ♦ Islam sebagai agama Rahmatan lil 'Alamin (menjadi rahmat bagi seluruh alam) tidak boleh diam. Islam harus bisa ikut hadir dalam mewujudkan lingkungan yang sehat dan bersih serta lestari demi terwujudnya kemaslahatan umat. Allah berfirman dalam Al-Qur'an Surat Al-Baqarah ayat 143:
- ♦ **وكذلك جعلناكم أمة وسطا لتكونوا شهداء على الناس ويكون الرسول عليكم شهيدا**
- ♦ Dan demikian (pula) Kami telah menjadikan kamu (umat Islam), umat yang adil dan pilihan agar kamu menjadi saksi atas (perbuatan) manusia dan agar Rasul (Muhammad) menjadi saksi atas (perbuatan) kamu.
- ♦ {وكذلك جعلناكم أمة وسطا} قال: "الوسط: العدل ، عن عطاء مجاهد وعبد الله بن كثير: {أمة وسطا} قالوا: عدولا ، كذلك خصصناكم ففضلناكم على غيركم من أهل الأديان بأن جعلناكم أمة وسطا.

# Anjuran Pelestarian Lingkungan

- Membuang sampah sembarangan, membiarkan sampah tidak terkelola mengakibatkan terjadinya pencemaran lingkungan, baik udara, air maupun tanah. **Itu semua menimbulkan dharar, secara fikih, hukumnya adalah haram (*at least* makruh) dan termasuk perbuatan kriminal (jinayat).** Selain itu, terdapat pula sebuah hadis Nabi Saw menganjurkan upaya pelestarian lingkungan hidup dan memandang upaya pelestarian lingkungan hidup sebagai ibadah yang memperoleh pahala di akhirat, seperti yang diriwayatkan Imam Musli

وَإِذَا قَامَتِ السَّاعَةُ وَبَيْنَ أَحَدِكُمْ فَسِيلَةٌ فَاسْتَطَاعَ أَنْ يَقُومَ حَتَّى يُغْرِسَهَا  
فَالْيَغْرِسُهَا فَلَهُ بِذَلِكَ أَجْرٌ (رَوَاهُ أَحْمَدُ)

- Jika kiamat telah tiba, dan di antara salah seorang di antara kalian ada tanah lapang, dan ia mampu bertindak untuk menanaminya, maka tanamlah, sebab dia akan mendapatkan pahala dengan tindakannya itu." (HR. Ahmad)

# Anjuran Pola Hidup Bersih, Juga terdapat hadits dan ayat

الطُّهُورُ شَطْرُ الْإِيمَانِ (رواه أحمد و مسلم)<sup>29</sup>

Artinya: "Bersuci (thaharah) itu setengah daripada iman..." (HR. Ahmad dan Muslim).

Dalam ajaran Islam, menjaga kebersihan diri dapat dilakukan dengan cara selalu menyucikan diri setiap kali berhadats besar dengan cara mandi besar atau pun hadats kecil dengan cara wudhu'. Sementara itu, kebersihan lingkungan di antaranya dapat dilakukan dengan tidak membuang sampah di sembarang tempat. Jika seseorang mengabaikan kebersihan, maka berbagai macam kuman atau virus penyakit akan bermunculan. Ini akan membahayakan diri sendiri ataupun orang lain. Dalam hal ini Allah SWT berfirman QS Al Baqarah: 195

Rasulullah bersabda:

وَلَا تُلْقُوا بِأَيْدِيكُمْ إِلَى التَّهْلُكَةِ  
لَا ضَرَرَ وَلَا ضِرَارَ (رواه ابن ماجة)

# Mentaati Ulil Amri

تَصَرَّفُ الْإِمَامُ عَلَى الرَّعِيَّةِ مَنُوطٌ بِالْمَصْلَحَةِ

Kebijakan pemimpin (pemerintah) atas rakyat harus selalu mengacu kepentingan mereka. (Al Ashbah wa an Nadhair)

♦ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا أَطِيعُوا اللَّهَ وَأَطِيعُوا الرَّسُولَ وَأُولِي الْأَمْرِ مِنْكُمْ فَإِنْ تَنَازَعْتُمْ فِي شَيْءٍ فَرُدُّوهُ إِلَى اللَّهِ وَالرَّسُولِ إِنْ كُنْتُمْ تُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ ذَلِكَ خَيْرٌ وَأَحْسَنُ تَأْوِيلًا

- ♦ Hai orang-orang yang beriman, taatilah Allah dan taatilah Rasul (Nya), dan ulil amri di antara kamu. Kemudian jika kamu berlainan pendapat tentang sesuatu, maka kembalikanlah ia kepada Allah (Al Qur'an) dan Rasul (sunnahnya), jika kamu benar-benar beriman kepada Allah dan hari kemudian. Yang demikian itu lebih utama (bagimu) dan lebih baik akibatnya. (QS An Nisa': 59)

♦ Tafsir Ibnu Kasir

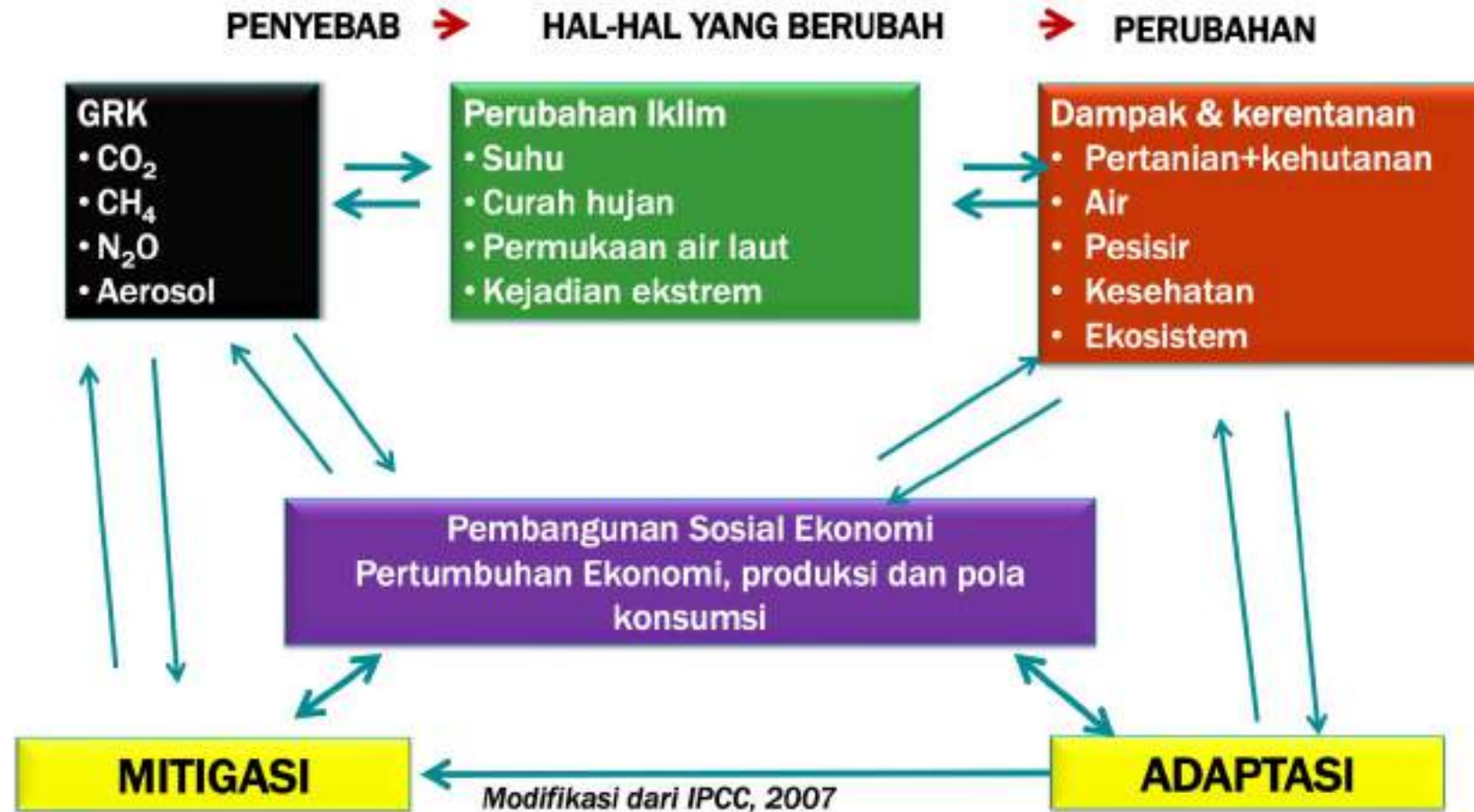
تفسير ابن كثير

أبو الفداء إسماعيل بن كثير

- ♦ حدثنا مسدد حدثنا يحيى عن عبيد الله حدثني نافع عن عبد الله بن عمر عن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال السمع والطاعة على المرء المسلم فيما أحب وكره ما لم يؤمر بمعصية فإذا أمر بمعصية فلا سمع ولا طاعة وأخرجاه
- ♦ وعن أم الحصين أنها سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يخطب في حجة الوداع يقول ولو استعمل عليكم عبد يقودكم بكتاب الله اسمعوا له وأطيعوا رواه مسلم
- ♦ عن أبي هريرة أن النبي صلى الله عليه وسلم قال سيليككم ولادة بعدي فيليكم البر ببره والفاجر بفجوره فاسمعوا لهم وأطيعوا في كل ما وافق الحق واصلوا وراءهم فإن أحسنوا فلکم ولهم وإن أساءوا فلکم وعليهم
- ♦ عن ابن عباس « وأولي الأمر منكم » يعني أهل الفقه والدين وكذا قال مجاهد وعطاء والحسن البصري وأبو العالية « وأولي الأمر منكم » يعني العلماء والظاهر والله أعلم أنها عامة في كل أولي الأمر من الأمراء والعلماء كما تقدم
- ♦ فهذه أوامر بطاعة العلماء والأمراء ولهذا قال تعالى « أطيعوا الله » أي اتبعوا كتابه « وأطيعوا الرسول » أي خذوا بسنته « وأولي الأمر منكم » أي فيما أمروكم بهمن طاعة الله لا في معصية الله فإنه لا طاعة لمخلوق في معصية الله كما تقدم في الحديث الصحيح إنما الطاعة في المعروف

# Implikasi Fikih Bi'ah pada Perilaku Manusia

Fikih Bi'ah  
berimplikasi pada  
tata Kelola perilaku  
manusia dalam  
berinteraksi dengan  
alam semesta



# Implikasi Fikih Bi'ah pada Perilaku Manusia

Fikih Bi'ah  
berimplikasi pada  
tata Kelola perilaku  
manusia dalam  
berinteraksi dengan  
alam semesta

**Mitigasi (mengurangi emisi):** Upaya mengurangi efek merugikan yang timbul dari adanya perubahan iklim melalui pengurangan emisi gas rumah kaca

Contoh: hemat energi, penggunaan biofuel, mengurangi pembakaran, **penggunaan lahan yang dapat menyerap dan menyimpan karbon lama**

## Strategi menghadapi perubahan iklim



**Adaptasi (menyesuaikan diri):**

Upaya mengurangi efek merugikan yang timbul dari adanya perubahan iklim tanpa ada usaha untuk mengendalikan penyebabnya

Contoh membangun fasilitas kesehatan, seleksi bibit unggul,.....

# 5 SEKTOR

FOKUS AKSI PENURUNAN  
EMISI GRK DALAM NDC:



Berdasarkan hasil dari proses komunikasi dengan K/L dan pakar :

Pemilihan dan running model untuk menyusun skenario 2030, yang didasarkan pada: potensi penurunan emisi GRK, kebijakan dan program serta inisiatif baru di masing-masing sektor.

Breakdown kontribusi ke masing-masing sektor dalam upaya mencapai target penurunan emisi GRK sebesar 29% (unconditional) dan sampai dengan 41% (conditional) dari BAU tahun 2030.



## KEHUTANAN



Enabling environment melalui penyusunan kebijakan dan penetapan kawasan hutan, RKTN, pembentukan KPH, Gakum

Peningkatan produksi kayu dari Hutan Tanaman Industri (HTI)



Pengelolaan Hutan Alam Lestari

Implementasi Reduce Impact Logging (RIL) untuk menurunkan degradasi hutan



Restorasi gambut

Rehabilitasi hutan dan lahan



Pengurangan deforestasi dan pencegahan Karhutla

Pemanfaatan kawasan konservasi pemanfaatan jasa ekosistem, pemeliharaan dan peningkatan cadangan karbon di kawasan hutan konservasi



## ENERGI



Penggunaan Energi Baru terbarukan-EBT di pembangkit listrik

Penerapan Fuel Switching: minyak tanah ke LPG, stasiun pengisian BBG, jaringan gas



Penerapan teknologi Clean Power

Penerapan Energy Efficiency:



Akselerasi pengembangan transportasi massal dan kendaraan pribadi penggunaan gas

Akselerasi penggunaan listrik untuk transportasi Mengembangkan sistem angkutan umum massal



Menyusun master plan pembangunan pelabuhan terpadu batubara

Menerapkan Eco Airport Membangun sistem Tol laut



Pengembangan jalur Kereta Api Nasional, MRT, Trem Kereta Api Bandara dalam RTRW Integrated traffic system-ITS dan ATCS

Reklamasi pasca-tambang





## INDUSTRI/IPPU



### Industri pupuk dan amoniak

- Penggunaan waste heat boiler yang memanfaatkan kembali panas buang dari proses.

- Pemanfaatan gas flare pada boiler untuk menghasilkan listrik
- Efisiensi konsumsi gas boiler
- Peningkatan efisiensi energi dengan menerapkan teknologi dan inovasi produksi



### Industri petrokimia

- Efisiensi pembakaran di furnace dan kompresor;
- Pemilihan katalis yang lebih dapat mengoptimalkan penggunaan energi pada reaktor;
- Penggunaan peralatan boiler dengan kontrol

- Implementasi sistem kontrol dalam proses produksi
- Peningkatan efisiensi energi dengan menggunakan teknologi
- Penggunaan teknologi untuk meningkatkan efisiensi energi



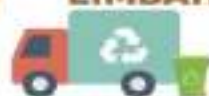
### Industri Semen

- Mengurangi kandungan clinker dalam semen
- Menurunkan konsumsi panas dalam pembuatan semen

- Optimalisasi proses produksi dengan menggunakan teknologi
- Peningkatan efisiensi energi dengan menggunakan teknologi
- Penggunaan teknologi untuk meningkatkan efisiensi energi



## LIMBAH



Penerapan prinsip pengurangan dan penanganan sampah kegiatan pengelolaan di TPA, SR dan EPR

Penerapan teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Sampah-PLTSA, dengan catatan bahwa emisi yang dibebaskan harus memenuhi Permen LHK



Penerapan prinsip 3R melalui Bank Sampah

Implementasi kebijakan dan program pengelolaan sampah nasional dalam pengurangan emisi GRK



Pelaksanaan Program Adipura

Pelaksanaan PROPER



Pengendalian pencemaran sungai prioritas

Revitalisasi Prokasin melalui pembangunan IPAL komunal oleh Pemda



Peningkatan pemanfaatan gas metan oleh pabrik kelapa sawit

Penerapan teknologi pengolahan air limbah dengan penangkap gas



## PERTANIAN



Pengembangan tanaman tahunan, apabila pembukaan pengembangan tanaman dari lahan yang stok karbonnya lebih rendah dibandingkan dengan tanaman tahunan yang ditanam

Aspek perbibitan: Kualitas usaha budidaya ternak melalui inseminasi buatan (IB), penguatan UPT perbibitan, sumberdaya genetik lokal yang lebih mampu beradaptasi dan tahan terhadap perubahan iklim.



Aspek kesehatan hewan: Sistem informasi kesehatan hewan nasional, penguatan UPT Balai veteriner.

Aspek budidaya: Good farming practices, pemanfaatan sumberdaya lokal baik pakan maupun ternak, pembangunan pola kawasan.



Aspek kesehatan masyarakat veteriner: Pencegahan penularan penyakit zoonosis, penerapan kesejahteraan hewan.

Pengembangan desa organik (penggunaan pupuk organik menggantikan pupuk anorganik)



Aspek pakan: Penyediaan bibit pakan unggul, pemanfaatan limbah di sentra perkebunan

## ADAPTASI

### TUJUAN JANGKA MENENGAH TAHUN 2030

#### Menurunkan resiko pada semua sektor pembangunan

pertanian, sumber daya air, ketahanan energi, kehutanan, maritim dan perikanan, kesehatan, pelayanan publik, infrastruktur dan sistem perkotaan, melalui:

- Penguatan kapasitas lokal
- Peningkatan pengelolaan pengetahuan
- Kebijakan konvergen antara adaptasi perubahan iklim dan pengurangan resiko bencana
- Penerapan teknologi adaptif

### KEBIJAKAN DAN AKSI SEJAK TAHUN 2020

#### Pra-kondisi:

- Pengembangan sistem informasi data kerentanan iklim nasional, SIDIK (Sistem Informasi Data Indeks Kerentanan) yang terbuka bagi publik melalui situs [ditjenppplumenlitik.go.id](http://ditjenppplumenlitik.go.id)
- PERMENLHK No. 33/2016 tentang Pedoman Penyusunan Aksi Adaptasi Perubahan Iklim
- Peningkatan pelaksanaan RAN-API 2014

#### Lingkungan Hidup dan Sosial Ekonomi:

- UU No.37/2014 tentang Konservasi Tanah dan Air, mengarahkan pada pertanian dan alih guna lahan yang berkelanjutan
- Peraturan pemerintah No. 37 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air, mengarahkan pada peningkatan daya dukung daerah aliran sungai (DAS)

Desain dan tata letak berbasis masyarakat meningkatkan partisipasi dan peran ketahanan iklim masyarakat dalam upaya mengurangi dampak perubahan iklim dan degradasi hutan lahan.

Peningkatan peran Proklamasi dalam memperkuat komitmen dan aksi adaptasi perubahan iklim dan pengurangan resiko bencana.

### Mainstreaming API dalam Pembangunan

P.33/2016

P.7/2018

RAN-API/NAPs

SIDIK

## ADAPTASI DALAM NDC

### Kondisi yang Mendukung Ketahanan Iklim

- Kepastian dalam perencanaan dan tata guna lahan
- Ketahanan teritorial
- Ketahanan pangan
- Ketahanan air
- Energi terbarukan

### Ketahanan Ekonomi

- Pertanian dan perkebunan berkelanjutan
- Pengelolaan daerah aliran sungai terintegrasi
- Penurunan deforestasi dan degradasi hutan
- Konservasi lahan
- Pemanfaatan lahan terdegradasi untuk energi terbarukan
- Perbaikan efisiensi energi dan pola konsumsi

### Ketahanan Sosial dan Sumber Penghidupan

- Peningkatan kapasitas adaptasi dengan membangun sistem peringatan dini, kampanye kesadaran publik secara luas dan program kesehatan masyarakat;
- Pengembangan kapasitas dan partisipasi masyarakat di dalam proses perencanaan lokal, untuk mengamankan akses kepada sumberdaya alam utama;

meningkatkan ketahanan pangan dengan program tata kelola lahan berbasis masyarakat yang berbasis ketahanan pangan dan lingkungan.

Peningkatan ketahanan pangan, kesehatan, ketahanan sosial dan lingkungan dengan program adaptasi.

Peningkatan ketahanan pangan.

### Ketahanan Ekosistem dan Lanskap

- Konservasi dan restorasi ekosistem
- Perhutanan sosial
- Perlindungan kawasan pesisir
- Pengelolaan daerah aliran sungai terintegrasi
- Kota berketahanan iklim

### Pembangunan Tahan Iklim

NDC, RPJMN

### Aksi Adaptasi di Tapak

P.84/2016  
PROKLIM

SRN  
(P.72/2017)

## PENDEKATAN STRATEGIS NDC

Menerapkan pendekatan lanskap

Menyoroti best practices

Mengarusutamakan agenda perubahan iklim ke dalam perencanaan pembangunan

Memajukan ketahanan iklim yang berkaitan dengan pangan, air dan energi.



# INDONESIA'S FOLU NET SINK 2030 (**IFNET 2030**)



Upaya Indonesia untuk mencapai *Indonesia's FOLU Net Sink 2030* perlu diikuti dengan alokasi lahan yang selektif dan terkontrol untuk pembangunan dalam rangka meningkatkan kesejahteraan yang adil dan merata bagi masyarakat Indonesia



FOLU Net Sink 2030 adalah sebuah kondisi yang ingin dicapai melalui penurunan emisi GRK dari sektor kehutanan dan penggunaan lahan dengan kondisi dimana **tingkat serapan sama atau lebih tinggi dari tingkat emisi**.

## DASAR PIJAKAN:

*Sustainable Forest Management*  
*Environmental Governance*  
*Carbon Governance*



# RUANG LINGKUP INDONESIA'S FOLU NET SINK 2030

**1**

Pengurangan Laju Deforestasi Lahan Mineral

**2**

Pengurangan Laju Deforestasi Lahan Gambut dan Mangrove

**3**

Pengurangan Laju Degradasi Hutan Lahan Mineral

**4**

Pengurangan Laju Degradasi Hutan Lahan Gambut dan Mangrove

**5**

Pembangunan Hutan Tanaman

**6**

Pengelolaan Hutan Lestari

**7**

Rehabilitasi Dengan Rotasi

**8**

Rehabilitasi Non Rotasi

**9**

Restorasi Gambut dan Perbaikan Tata Air Gambut

**10**

Rehabilitasi mangrove dan aforestasi pada kawasan bekas tambang

**11**

Konservasi Keanekaragaman Hayati

**12**

Perhutanan Sosial

**13**

Introduksi Replikasi Ekosistem, Ruang Terbuka Hijau dan Ekoriparian

**14**

Pengembangan dan Konsolidasi Hutan Adat

**15**

Pengawasan dan *law enforcement* dalam mendukung perlindungan dan pengamanan kawasan hutan

## Proklim

Program Kampung Iklim (ProKlim) adalah program berlingkup nasional yang dikelola oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan dalam rangka **meningkatkan keterlibatan masyarakat dan pemangku kepentingan lain untuk melakukan penguatan kapasitas adaptasi terhadap dampak perubahan iklim dan penurunan emisi GRK** serta memberikan pengakuan terhadap upaya adaptasi dan mitigasi perubahan iklim yang telah dilakukan yang dapat meningkatkan kesejahteraan di tingkat lokal sesuai dengan kondisi wilayah.

## Komponen Kemiatan ProKli,



# PERATURAN MENTERI LHK NOMOR P.84/2016



# **Komponen Utama Adaptasi**

- 1. Pengendalian Kekeringan, Banjir dan Longsor**
- 2. Peningkatan Ketahanan Pangan**
- 3. Pengendalian Penyakit terkait Iklim**
- 4. Penanganan atau Antisipasi Kenaikan Muka Laut, Rob, Intrusi Air Laut, Abrasi, Ablasi atau Erosi Akibat Angin, Gelombang Tinggi**

# **Mitigasi**

- 1. Pengelolaan Sampah, Limbah Padat dan Cair**
- 2. Penggunaan Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi**
- 3. Budidaya Pertanian Rendah Emisi GRK**
- 4. Peningkatan Tutupan Vegetasi**
- 5. Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran Hutan dan Lahan**

# GREEN INFRASTRUCTURE

## Gerakan 5 T:

1. Tutupi Tanah sepanjang tahun,
2. Tinggikan air hujan masuk kedalam tanah,
3. Tingkatkan keanekaragam hayati,
4. Tangkap CO<sub>2</sub> di udara dan benamkan ke bumi melalui vegetasi, dan
5. Tawadhu', karena kerusakan alam ini adalah akibat kesombongan manusia.

## FUNGSI GREEN INFRASTRUCTURE

Mengurangi **LIMPASAN AIR HUJAN**

Menyaring dan menyerap **POLUTAN DALAM AIR**

Menyimpan **AIR HUJAN**

Meng**HEMAT** dan men**DAUR ULANG AIR**

Pengisian **AIR TANAH KEMBALI**

Penghematan energi

Menangani **URBAN HEAT ISLAND EFFECT**

**MENYERAP** gas rumah kaca

Menambah keindahan

Menyediakan tempat rekreasi

Mengurangi **EROSI TANAH**

Menjaga keberagaman habitat



Chulalongkorn University Centenary Park

# Minimalisasi sampah plastik

## Beberapa cara mengurangi sampah plastik

1. Membawa tas belanja sendiri
2. Membawa kotak makan sendiri
3. Mengurangi penggunaan tisu basah
4. Menggunakan produk yang dikemas dengan beling kaca atau karton
5. Membawa botol minum sendiri
6. Tidak lagi menggunakan sedotan plastik untuk minuman
7. Melakukan daur ulang sampah plastik

<https://dlhk.jogjaprovo.go.id/pengelolaan-sampah-rumah-tangga>

Kecenderungan orang menggunakan plastik, jika dilihat dari kaca mata sosiologi merupakan sebuah fenomena dimana orang ingin cepat dan praktis. Daripada menggunakan bungkus daun dan sebagainya, plastik ini relatif lebih cepat, praktis, murah dan mudah didapat dimana-mana. Untuk itu perlu ada edukasi tentang pentingnya pengetahuan bahaya sampah plastik, kesadaran bagaimana menyikapi plastik.

# Meningkatkan Partisipasi dan Peran Masyarakat

- Setelah membuka kesadaran dan muncul perubahan paradigma masyarakat pada ranah sikap dan perilaku maka langkah selanjutnya yang dipandang perlu adalah meningkatkan partisipasi dan peran masyarakat dalam memelihara kelestarian lingkungan, termasuk ikhtiar menanggulangi bahaya sampah, terutama plastik
- Mengatasi ancaman sampah plastik tidak cukup dilakukan pihak pemerintah atau negara. Tanpa adanya partisipasi konkrit dari masyarakat dan pihak-pihak pelaku usaha (private sector) sudah barang tentu pemerintah akan kuwalahan mengatasi persoalan degradasi lingkungan yang diakibatkan oleh membanjirnya volume, jenis dan keragaman sampah plastik seiring meningkatnya populasi penduduk dan pola konsumsi yang semakin tinggi dan sulit dikendalikan
- Sedangkan dari pihak masyarakat atau komunitas mitra kerjanya adalah LSM/ NGO, kelompok komunitas berkebutuhan khusus, universitas/kampus, pondok pesantren, madrasah/ sekolah, majelis taklim, kelompok pemuda (Karang Taruna), kelompok ibu-ibu (PKK) serta paguyuban sejenis lainnya.

Syukran Jazila  
Thank you

