



Indonesia
ARMY
AIR DEFENDER



LESSON LEARNED

PERANG RUSIA - UKRAINA



PENDAHULUAN

LESSON LEARNED PERANG RUSIA - UKRAINA



INTERSTATE WAR



KEGAGALAN RUSIA MENGUASAI AIR SUPERIORITY



INDONESIA MERUPAKAN NEGARA NON-BLOCK





POKOK-POKOK PEMBAHASAN



- 1 **PENYEBAB UTAMA TERJADINYA PERANG RUSSIA-UKRAINA**
- 2 **PERBANDINGAN ANGKATAN BERSENJATA**
- 3 **FASE PERANG RUSIA - UKRAINA**
- 4 **FAKTOR TERHAMBATNYA OPS MILITER RUSIA**
- 5 **LESSON LEARNED PERANG RUSIA – UKRAINA BAGI ARH TNI AD**
- 6 **KONSEP AIR AND MISSILE DEFENSE SYSTEM**



NO	DAFTAR SUMBER / REFERENSI
1	Kremlin, “Articles by Vladimir Putin ‘On Historical Unity of Russians and Ukrainians,’” dalam http://www.kremlin.ru/events/president/news/66181
2	Kronologis invasi disadur dari The Institute for the Study of War pada periode sejak awal Invasi (24 Februari) hingga kejatuhan Severodonetsk pada 25 Juni. https://www.understandingwar.org/backgrounder/ukraine-conflict-updates
3	BBC, “Mariupol: Key Moments in the Siege of the City,” https://www.bbc.com/news/world-europe-61179093
4	Buku Sir Basil Henry Liddell Hart di dalam tulisannya berjudul “The Objective in War”
5	“The Western weapons fueling the Ukraine war” https://asiatimes.com/2022/05/the-western-weapons-fueling-the-ukraine-war/
6	Bronk, Justin. “The Mysterious Case of Missing Russian Air Force,” dalam Royal United Services Institute, 2022. https://rusi.org/exploreour-research/publications/commentary/mysterious-case-missingrussian-air-force .
7	Edwin Shri Bimo, “ Pertemuan Menlu G20 dimulai di Bali, Perpecahan Soal Ukraina Mengadang, Kepiawaian Indonesia Diuji,” dalam Kompas, https://www.kompas.tv/article/307043/pertemuan-menlug20-dimulai-di-bali-perpecahan-soal-ukraina-mengadang-kepiawaianindonesia-diuji



PENYEBAB PERANG RUSIA - UKRAINA

BRIEF HISTORY OF UKRAINE



Kerajaan kievian rus' yang menguasai sebagian besar eropa timur dari abad ke-9 hingga ke-13



Rusia dan Ukraina mempunyai pemaknaan sejarah yang berbeda soal Uni Soviet

882 THE KIEVAN RUS



MODERN UKRAINE

PERLUASAN NATO KE WILAYAH TIMUR

Rusia khawatir dengan perkembangan kemungkinan Ukraina sebagai anggota pakta pertahanan Atlantik Utara "NATO"



Presiden Zelenssky bawa Ukraina sebagai anggota NATO dengan kesepakatan masyarakat melalui referendum



PERBANDINGAN ANGKATAN BERSENJATA



Rusia mengerahkan 150 → 200 ribu tentara dari total personel aktif sekitar 900 ribu + 40 ribu separatis dari Donetsk dan Luhansk

Ukraina memiliki personel aktif sekitar 200 ribu tentara

KONFLIK MILITER DI UKRAINA YANG DIMULAI SEJAK TAHUN 2014, BERUBAH MENJADI PERANG SKALA PENUH DENGAN INVASI RUSIA PADA 24 FEBRUARI 2022

FASE PEPERANGAN RUSSIA-UKRAINA



FASE I

24 FEBRUARI - 7 APRIL 2022

- Rusia sbg negara dgn militer terkuat kedua di dunia, ternyata tidak mampu mengalahkan Ukraina dgn cepat.
- Tentara Ukraina berhasil menahan serangan awal Rusia tanpa kehilangan kota-kota besarnya.
- Fase I perang ini menunjukkan bahwa Rusia mengalami kesusahan dlm menghadapi Ukraina di lapangan.

FASE II

8 APRIL - 14 MEI 2022

- Ukraina menang dlm Pertempuran Kyiv & memaksa tentara Rusia utk mundur.
- Rusia gagal mencapai tujuan utamanya utk merebut Odesa & menguasai seluruh Pantai Laut Hitam.
- Rusia memfokuskan pasukannya di Front Donbas.

FASE III

15 MEI - 25 JUNI 2022

- Perkembangan yg paling signifikan adalah penyerahan pasukan Ukraina di Mariupol & terobosan Rusia di sekitar Popasna-Severodonestk.
- Serangan balik Ukraina di Kharkiv jg terhenti krn serangan balik Rusia.

FASE IV

26 JUNI - 31 JULI 2022

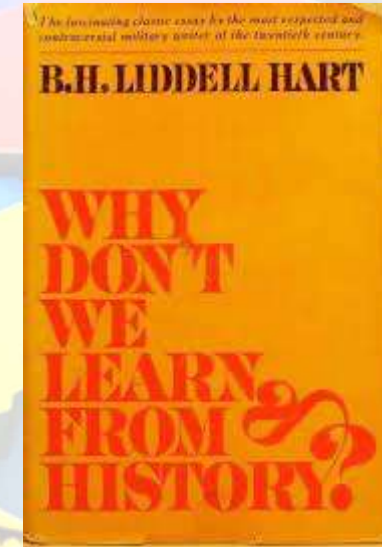
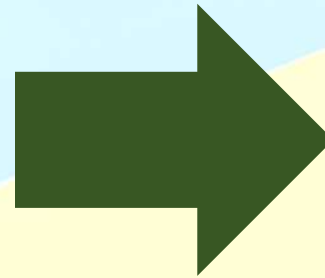
- Pada periode ini, dilihat dari kondisi kejatuhan Kota Severodonetsk.
- Pada awal hingga sekitar 16 Juli, pasukan Rusia menghentikan serangan mereka secara sementara.
- Kejadian penting pada fase ini adalah dilanjutkannya serangan Rusia utk merebut Oblat Donetsk dan serangan balasan Ukraina utk merebut Kota Kherson dari Rusia.

- FASE-V : AGUSTUS S.D. SEPTEMBER 2022
- FASE-VI : OKTOBER S.D. DESEMBER 2022
- FASE-VII PERIODE JANUARI S.D. 24 FEBRUARI 2023



FAKTOR TERHAMBATNYA OPS MIL RUSIA

TUJUAN STRATEGIS RUSIA MASIH AMBIGU



**PERANG HARUS MEMILIKI
TUJUAN AKHIR YANG JELAS**

2

Poin utama mengapa Rusia menginvasi Ukraina:

- Melakukan DENAZIFIKASI
- Melakukan DEMILITERISASI

MODERNISASI ANGKATAN BERSENJATA UKRAINA



01



BANTUAN MODERNISASI ALUTSISTA DARI AS UTK UKRAINA

AS berikan dana US\$13,6 Milliar dgn skema modernisasi Angkatan Bersenjata Ukraina diantaranya modernisasi radar dan integrasi Artileri Pertahanan Udara

02



KERJASAMA BILATERAL & MULTIRATERAL

Ukraina telah memodernisasi Angkatan Bersenjata dari yg kuno menjadi lebih maju & modern serta adanya pelatihan dgn negara sahabat utk pengembangan institusional & kapabilitas tempur

KEGAGALAN RUSIA MEREBut KEUNGGULAN UDARA



UNTUK MEMENANGKAN PERANG DI ZAMAN MODERN,
SATU PIHAK HARUS MENCAPAI SUPERIORITAS UDARA



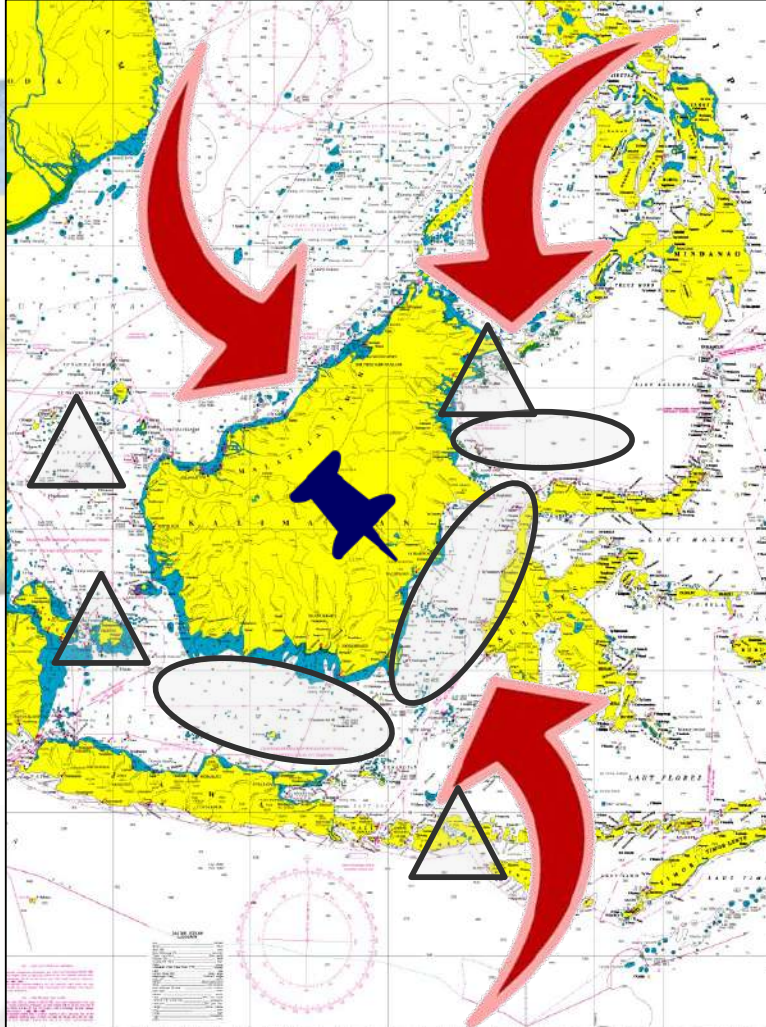
Militer Ukraina masih memiliki sistem pertahanan udara bergerak khususnya rudal jarak jauh S-300, Sistem rudal jarak menengah dan Sistem rudal jarak pendek serta rudal permukaan ke udara. Selain itu Militer Ukraina juga dipasok dengan ribuan rudal anti-pesawat portable atau rudal panggul (Manpads)

**ANGKATAN UDARA RUSIA DIANGGAP GAGAL MENCAPAI
SUPERIORITAS UDARA DIWILAYAH UDARA UKRAINA**



LESSON LEARNED
ARHANUD TNI AD

KONSEP SISTEM PERTAHANAN IKN



- Pembangunan IKN dilandaskan pada UU RI no 3 tahun 2022 tentang IKN, bagian kelima ttg pertahanan dan Keamanan, pasal 20 “Penyelenggaraan pertahanan dan keamanan di IKN Nusantara dilaksanakan berdasarkan sistem dan strategi pertahanan dan keamanan yang terintegrasi dengan Rencana Induk IKN Nusantara dan Rencana Tata Ruang KSN IKN Nusantara”.
- Disusun secara berlapis menjadi tiga zona pertahanan yaitu: Zona Penyangga, Zona Pertahanan, Zona Perlawanan
- Arhanud TNI AD akan digelar dengan kekuatan 1 Menarhanud dan 2 Yonarhanud

LESSON LEARNED UNTUK TNI AD KHUSUSNYA ARH TNI AD

1. Sistem Integrasi **AIRSPACE CONTROL**
2. Sistem **KOMANDO & P'DALIAN**
3. Keunggulan **MOBILISASI HANUD**
4. T'jaminnya **KEBERLANGSUNGAN LOGISTIK**
5. Meningkatkan **LATIHAN BERSAMA**
6. Sistem **COUNTER AIR & MISSILE THREATS**



First Line of Defense ★ **First** to Fire ★ **First** Class Gunner



KONSEP
AIR & MISSILE
DEFENSE SYSTEM

KONSEP AIR & MISSILE DEFENSE SYSTEM

1

TDK 1 JENIS SISTA (AIR & MISSILE DEF, C-RAM, C-UAS)

C-RAM : Counter Rocket Artillery and Mortar C-UAS : Counter Unmanned Aerial System,

2

MULTI LAYER (LONG,MED,SHORT,VERY SHORT)

3

RADAR SISTEM TERBARU

4

SAM MULTI LAUNCHER (L, M, S, VS)

L, M, S & VS : Long, Medium, Short dan Very Short

5

C-RAM, C-UAS, LASER, DEW

DEW : Directed Energy Weapon

6

GUIDED, PRECISION & ANTI JAMMING

7

KODAL TERINTEGRASI DLM 1 NETWORK





*FIRST LINE OF DEFENSE
FIRST TO FIRE*

ARHANUD
TNI ANGKATAN DARAT